# ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.



# ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE,

## JOURNAL COMPLÉMENTAIRE

DES SCIENCES MÉDICALES.

& Série. - Tome V.

Dr. Paul TOPINARD *N.º* 

### PARIS.

ANCIENNE MAISON BÉCHIET JEUNE,

LABÉ, SUCCESSEUR, LIBRAIRE DE LA FACULTÉ DE MÉDECIRE,
place de l'École-de-Médecire, 4;

PANCKOUCKE, memieure-libraire, nue des fouteviss, 14.

1844



## MÉMOIRES

ET

### OBSERVATIONS.

Mai 1844.

MÉMOIRE SUR LA KÉRATOPLASTIE:

Par le docteur FELDMANN (1).

L'opération de la kératoplastie consiste dans l'ablation de la plus grande partie de la cornée de l'homme devenue leucomateuse, et dans la transplantation d'une cornée transparente enlerée à un animal vivant sur le restant de la cornée humaine, avec lequel elle doit contracter des adhérences nouvelles.

La kératoplastie est intéressante sous le point de vue physiologique; car elle nous montre un exemple de greffe animale. Elle l'est aussi sous le point de vue pratique; car elle a été déjà faite deux fois sur l'homme, comme nous le verrons ci-après.

Ajoutons encore que les expériences kératoplastiques offrent une occasion favorable, d'une part, de s'exercer sur les

<sup>(1)</sup> Ge mémoire est le résumé de deux mémoires envoyés, au mois de décembre 1842 et au mois de février 1844, à l'Académie royale des sciences.

yeux d'êtres vivants aux opérations oculistiques en général; et de l'autre, de pouvoir étudier pendant la durée des expérirences, de la manière la plus facile, un grand nombre de maladies des yeux, c'est-à-dire l'inflammation dans tous ses idegrés et dans toutes ses suites.

#### § I. - Historique (1).

C'est M. Reisinger qui, le premier, eut l'idée de la possibilité d'une pareille opération. Il en a fait mention pour la première fois dans ses *Annales* (2), où il rend compte d'une expérience déjà entreprise en 1818.

Il avait entièrement détaché la cornée de l'œil d'un lapin, et l'avait réappliquée sur le moignon cornéal. Après avoir tenn les paupières de l'animal férmées pendant plusieurs jours, il aperçut, en les rouvrant, la réunion organique des parties séparées de la cornée; la cornée s'était cicatrisée dans toute sa circonférence: elle paraissait opaque; peu à peu elle s'éclaireit, et au bout de plusieurs semaines, sa transparence était ramenée à l'état normal.

Ces résultats suggérèrent à M. Reisinger l'idée de combattre les cérités à la suite des leucomes centraux incurables, par l'ablation de la cornée leucomatcuse jusqu'à un bord de 1 ligne ½ à 2 lignes d'étendue, et par l'implantation de la cornée transparente d'un animal sur le moignon cornéal humain.

Cette proposition, faite en 1824, ne fut pas très-favorable-

<sup>(1)</sup> Nous traçons cet historique principalement d'après ce qui a été dit par M. de Walther sur ce sujet, les 16, 17 ét 18 juillet 1839, dans ses leçons sur la thérapeutique du leucome.

<sup>(2)</sup> Bayerische Annalen für Abhandlungen, Ersindungen und Beobachtungen aus dem Gebiete der Chirurgie, Augenheilkunde und Geburtshülfe, 1 band, 1 stück; Sulzbach, 1824.

ment accueillic, soit qu'on n'y attachât pas alors assez d'importance, soit qu'on y vit des objections trop nombreuses.

C'est à la même époque que s'élevèrent les discussions sur la formation des pupilles soléroticales : dans les différents tratités sur ce sujet (1), on fit mention de la kératoplastic, mais en la repoussant comme une opération impraticable. Les antagonistes de cette opération, au lieu de répéter les expérriènces kératoplastiques, se bornèrent, en se basant sur des idées théoriques, à en nier le succès. Moesner fut surtout celui qui s'efforça de repousser la kératoplastie, entrainé par l'insuccès de quelques expériences peu importantes.

M. Schoen se prononça dans le même sens (2). Il donne, sans avoir entrepris d'expériences, comme un argument contraire, l'état morbide de la cornée l'encomateuse, qui, selon lui, ne posséderait pas la faculté de subir une inflammation adhésive, absolument nécessaire pour la réunion organique des parties séparées. De plus, les parties cuvironnantes d'un leucome peu étendu seraient encore trop altérées pour éprouver l'inflammation adhésive.

En 1831, M. Dieffenbach communiquait les résultats des expériences kératolastiques qu'il avait faites en grand nombre, unais sans succès (3). Plus tard, M. Dieffenbach prétendait que l'insuccès de ses expériences ne devait pas être attribué au peu de plasticité de la cornée; qu'au contraire la cornée avait une plasticité àsez développée pour favoriser l'opération, mais que la seule cause de l'insuccès s'expliquait

<sup>(1)</sup> Moesner, Diss, de conformatione pupilla artificialist; Tubing, 1823. — Johann Baptist Miller, in Russ's Magazin de Hélluthat, 16 Band. — Elinge Artifatze in der Bibliothek für Ophthalmedigt. — Von Aumon: im 2 B., 1 St. (Ullmann); 1 B., § S. (Wutzel). — Stilling, die känstliche Pupillenbildung in der Scievoton; Machurg, 1833.

<sup>(2)</sup> Rust's Magazin, 23 Band, Einige Worte über Keratoplastik.

<sup>(3)</sup> Ammon's Zritschrift für Ophthalmologie; 1 B., 11 St.

par la circonstance, que l'humeur aqueuse, découlant continuellement après l'opération, empéche le contact des bords nécessaire pour leur réunion organique : d'après cela M. Dieffenbach proposait un autre procédé.

Selon lui on ne devrait nullement commencer par la résection de la cornée leucomateuse: mais il faudrait d'abord former à la circonférence de la cornée un sillon circulaire de la largeur d'une ligne, puis y insérer la cornée d'un animal, pour faire contracter à celle-ci des adhérences avec la plaie fratche de la cornée humaine. Comme cela, on grefferait une cornée sur l'autre , sans que l'humeur aqueuse pût s'épancher, et on formerait pour ainsi dire une autre chambre antérieure de l'œil. Ce ne serait que longtemps après cette opération primitive, lorsqu'on croirait pouvoir supposcr que la cornée transplantée s'est bien fixée, qu'on devrait entreprendre une seconde opération qui aurait pour but d'enlever non pas la cornée leucomateuse entière, mais bien sa partie centrale dans une aussi grande étendue que possible; c'est-àdire qu'il faudrait ouvrir la nouvelle chambre antérieure à l'aide d'une incision semblable à celle que l'on pratique pour l'extraction du cristallin, mais moins large, et ensuite exciser un morceau rond de la cornée leucomateuse, de sorte qu'au travers de cette ouverture artificielle, les rayons de la lumière pourraient plus tard pénétrer dans l'œil, et la vue se rétablir.

Drolshagen (1) fit deux expériences qui ne furent pas suivies de succès. Quoique des adhérences partielles aient eu lieu, le restant de la cornée présentait l'aspect de mortification.

Peu s'en fallut que la kératoplastie ne tombât en oubli, lorsque M. Guillaume Thomé communiqua huit expériences

<sup>(1)</sup> Diss, de vulnerabilitate oculi, accedunt experimenta quadam de transplantatione cornea: Beroline, 1834.

kératoplastiques entreprises par lui (1), et parmi lesquelles il yen cut pas une seule qui offrit un insuccès complet. Le résultat de la plupart était très-favorable, et quelquesunes présentaient, selon lui, un succès complet (voyez plus bas la partie de ce mémoire où nous traitons de la transparence de la cornéc transplantée). La dissertation de M. Thomé est encore intéressante, par rapport au procédé opératoire qui y est suivi, et par rapport aux circonstances qui ont favorisé ou empéché le succès.

Nous joignons iel le procédé de la selérectomie, modifié par M. Wutzer: après avoir percé un trou dans la selérotique, il y transplantait un petit morceau de cornée qui y contractait des adhérences, mais qui devenait opaque. M. Bunger, de Marbourg, l'emporta sur M. Wutzer, sous le rapport de la transparence.

Au mois de juin 1839, la Faculté de médecine de Munich proposa au concours, pour l'année scolaire 1839-40, la question suivante : Experimentis in mammalibus dento institutis exploretur et comprobetur, utrum cornea ex uno oculo resecta in alterum oculum transplantata accres-cere possit et re vera accrescat?

Quelque temps après, M. le professeur de Walther donnait les renseignements nécessaires pour reudre cette question accessible à ceux des élères qui avaient l'intention de concourir pour sa solution!

Maintenant, avant de rendre compte de ce qui a été publié sur la kératoplastie dans les années 1840 et 1841, je crois devoir parler de quelques circonstances qui me sont toutes particulières.

Comme la question mise au concours par l'Université de

<sup>(1)</sup> Diss. de transpl. cornew; Bonw, 1834.—Un extrait de cette dissertation a été fait dans la Bibliothek für Ophthalmologie, von Ammon, 5 Bd., 4St,

Munich n'était proposée qu'aux étudiants en médecine, et non à des médecins, au nombre desquels je me trouvais, je ne pouvais avoir d'autre intérêt que celui de résoudre une question qui, en elle-même, est si importante. Il en était de même d'un de mies amis, M. le docteur Davis, avec lequel j'ai entrepris én commun les expériences que je viens de signaler. Nous lés commençames au mois d'octobre 1839, et les prolongeamies durant une année.

En reprenant l'énumération et l'exposition des travaux sur la kératoplastie; j'indiquerat que, neuf mois après que nous edmes commence uos expériences, le premier ouvrage qui pariit, à la suite de la proposition faite par l'Université, fut celui de M. le docteur Munk, qui, cépendant, ch sa qualité de docteur, ne pouvait faire partie du nombre de ceux qui concoururent pour résoudre la question (1).

Les résultais heureux qu'il a obtenus l'ont éngage à décrire les différentes méthodes d'après lesquelles cette opération pourrait s'éffectuer suir l'homme. Nous apprenons par cet auteur que M. Himly avait fâit des expériences kératoplastiques, dais lesquelles celui-el avait constaté que la cornée transplantée contracte des adhérences nouvelles, mais qu'elle pérd să trânspairence. Il rappélle cnocré que M. Biggers, en Aingleteirre, èxcité par le tràvail de M. Thomé, répéta ses expériences kératoplastiques avice beaucoup de succes (2). Il avait transplanté la cornée d'une gazelle sur la cornée leicomateuse d'une autre gazelle : la cornée transplaintée consérva sa transpareince. Daiss des expériences où la transplantée.

 <sup>(1)</sup> Die Keratoplastik, eine Operasjons methode um Blinden, die am unheildaren Centralleucom oder am globosen Hornhautstaphylom leiden, das Schvermögen wirderzugeben, von D' Chr. Musk; Bamberg, 1840.
 (2) Dablin Journal of medical sciences; july 1837; vol. XI.—

Elles se trouvent aussi décrites dans Frortep's Notizen; B. 4, 1837, S. 107.

tation fut faite sur deux lapins, la cornée, devenue opaque, recouvra sa transparence le cinquantième jour après l'opération, malgré la chute du cristallin et les lésions de l'iris qui avaient eu lieu, etc.

Voici maintenant les expériences de M. Munk.

Il a commence par entreprendre des transplantations d'autres genres. Quant aux transplantations cornéales elles-mêmes, il fit d'abord la transplantation de la cornée sur deux lapins : chute du cristallin et d'une grande partie du corps vitré, application de deux sutures. Sur le premier lapin, la cornée était réunie par des adhérences après le quarantième jour, mais elle était entièrement leucometuses ; sur le second lapin, elle offrait quelque transparence après le trentième jour.

Après avoir opéré encore deux fois, au moyen du kératome de Beer, et avec des résultats tont aussi incomplets, M. Munk opéra à l'aide d'un couteau circulaire, dont l'usage offrait d'autres désavantage. Il ne réussit pas beaucoup mieux avec ec couteau.

Einsuite il se servit de l'instrument de Bunger (1) pour la formation de la pupille sclérotique, qui offrait l'ayantage d'accomplir l'amputation entière, sans qu'il fut besoin d'avoir recours à un autre instrument, et de former les deux cornées de transplantation de la même largeur. Au moyen de cet instrument, M. Munk détacha une partie carrée de la cornée d'un lapin en la transplantant sur l'œil d'un chien, et vice versa': c'hute du cristallin sur les deux animaux, application de deux sutures.

Ayant enlevé les ligatures à peine après vingt-quatre heures, on vit que l'inflammation réactive était très-modérée; la cornée, troublée, avait pris une couleur laiteuse, mais au bout de huit semaines la transparence était parfaitement rétablie.

Les parties cornéales, excisées au moyen de l'instrument de

<sup>(1)</sup> Décrit par Slilling, p. 118 et 143.

Bunger, étant un peu trop petites, M. Munk fit refaire le même instrument, mais d'une dilmension plus grande, avec lequel it expérimenta sur deux lapins. Chez le premier lapin, il y eut chute du cristallin. La réaction, après l'opération, dans les deux cas, fut presque imperceptible. Résultat: transparence parfaite. On n'apercoit au bout de dix semaines que des traces d'une cicatrice peu marquée. Dans l'œil dont le cristallin n'était pas sorti, on observait le cristallin cataracté à travers la cornéc transparente.

La méthode de Dicffenbach ne réussit pas à M. Munk; il comprit aussitôt qu'on ne peut pas creuser dans la cornée un sillon assez profond pour que des adhérences puissent s'y effectuer. M. Munk, modifiant cette méthode, essaya de faire une entaille circulaire dans la cornée, tout à fait à sa périonérie et extreme, et d'y insérer l'autre cornée. Il obtint une semi-transpareince partielle de la cornée transplantée.

M. Munk opéra alors, d'après le procédé de Walther, avec beaucoup de succès. Après avoir rendu leucomateux l'œil d'un chien par l'application d'une pâte de chaux, il pratiqua un sillon circulaire dans la cornée à l'aide du conteau semicirculaire, et en détachant les parties leucomateuses avec la pointe de la longue lame de l'instrument de Bunger : il parvint à découvrir les lamelles transparentes. Sur ces lamelles mises à nu, il implanta la cornée d'un lapin, en la fixant au moyen de deux ligatures. La cornée transplantée ne contracta pas l'aspect laiteux comme il s'en suivait dans les autres méthodes, resta transparente, et ne tarda pas à contracter des adhèrences, principalement dans ses parties centrales. Seulement sa périphérie, surtout aux endroits où les ligatures n'étaient pas placées, se rétrécit et subit des portes de substance, soit par mortificaion, soit par résorption; ce à quoi il faut attribucr la cicatrice blanche et dentelée du bord cornéal. Deux autres expériences par cette méthode furent suivies du même résultat,

L'Université de Munich, dans sa séance anniversaire du 26 juin 1840, annonça comme ayant mérité le prix trois ouvrages sur la kératoplastie qui avaient pour auteurs trois étudiants en médecine. Deux de ces ouvrages couronnés turent publiés peu de temps après, savoir : ceux de M. Muhlbauer et de M. Kenigshofer. M. Muhlbauer, dans la partie historique de son ouvrage (1), fait mention d'une dissertation du docteur Rainer de Schallern (2). M. Schallern propose, pour attirer et fixer l'oïl, d'employer une machine pneumatique en forme de cylindre. C'est un procédé inventé dans le cabinet et sans la moindre counaissance pratique.

M. Multhaure s'exprime dans les termes suivants, au sujet des expériences qu'il a entreprises au nombre de 24 : «Je ne saurais certifier que les opérations dans lesquelles la cornée fût entièrement enlevée et transplantée sur un autre eûl aient eu un resultat heureux, çar il n'est pas un seul cas qu'on ait pu regarder comme ayant parfaitement réussi. Beaucoup plus satisfaisants, au contraire, se présentérent les résultats des expériences faites d'après la méthode de Walther.»

Pour l'exécution de la méthode de M. de Walther, il se servit d'un scalpel fin : après avoir fait trois incisions de façon qu'elles formassent un triangle symétrique, il commença par détacher les parties leucomateuses à l'angle supérieur, et continua cette manœuvre en fixant les parties soulevées au moyen d'une pince. Il compléta ainsi l'ablation des parties leucomateuses comprises dans le triangle. Après avoir répété la même opération sur l'autre œil, dont it voulait enlever la cornéc transparente, il appliqua une seule suture à l'angle supérieur du triangle pour greffer les parties transparentes sur le moignon également transparent.

<sup>(1)</sup> Ueber Transplantation der Cornea; München, 1840.

<sup>(2)</sup> Dissert. de transplant. cornew; München, 1839.

M. Multhauer obtint de cette méthode les résultats suivants, qui peuvent être regardés omne favorables : la cornée transplantée contractait des adhérences et conservait sa transparence ou la recouvrait quand elle l'avait perdue. Mais nous ne croyons pas que ces opérations aient été exécutées précésément d'après la méthode proposée par M. de Walther; car nous ne pensons pas que M. de Walther entende opérer en transplantant les parties superfécileles d'une cornée animale sur les parties restantes d'une cornée humaine. D'après ee qu'il avance, il faudrait transplanter une grande partie cornéele ou une cornée entière dans toute son épaisseur sur le moignon de l'autre cornée. Ce dernier mode d'opérer offre moins de difféuté; cependant M. Multhauer n'aurait qu'à se louer de ses expériences.

M. Kœ igshæfer (1) a fait quatorze expériences dont dix ont eu du succès. La cornée transplaintée contraeta des adhérences nouvelles. La transparence de la cornée n'eut lieu que partiellement. M. Kœnigshæfer rapporte des expériences eurieuses qu'il a faites avec des cornées prises sur des cadavres humains. Nous eiterons le texte même de Jauteur :

Pracipue memoranda digna sunt tria experimenta, qua cum corneis a cadaveribus humanis sumptis et jam siccatis institui. Ha cornece în cuniculorum oculos transpientate plane quoque accreverunt. În uno horum experimentorum mili contigit, ut evitarem prolapsum lentis et inde configuratio partium oculi internarum fiebat ex qua faustissimum eventum transplantationis in homine inaugurare licet. Nam în its ocults, ubi lens prolapsa erat, sectio ostendit accretionem corporis vitrei non pellucidam ad intimam cornece lameltam, sive ejus membranam Descemetti; hiç vero nit tale repertum est

<sup>(1)</sup> De Transplantatione cornea; Monachii, 1811.

et lens crystallina normati loco erat, quamquam cataractose turbata. Here tria experimenta non dubium reliuquunt, corneam hominis cum cornea animalis nexum inire posse organicum.

Nous ne parlerons pas des travaux de MM. Haüenstein (1) et Plouvier (2). Nous y reviendrons en trailant la question de la transparence.

#### § Il. - Expériences,

La première série des expériences que je vais exposer fut exécutée à Munich, la seconde à Paris. Je n'en donnerai que les plus importantes (3).

Première série d'expériences kératoplastiques.

Procédé opératoire. — Pour maintenir les animaux d'une manière convenable, nous fimes construire une boite d'après le dessin de Thome; mais nous la trouvames peu propre à

<sup>(1)</sup> Dissertatio inauguralis, über die Transplantation der cornea; Preisschrift. Sulzbach, 1 43.

<sup>(2)</sup> Comptes rendus de l'Académie des sciences, 25 sept. 1843.

<sup>(3)</sup> Quanti aux expériences faites à Paris, au Jardin des plantes, j'exprime avant toute ma vive reconnaissancé pour M. Flourens, qui a juis esse laborstoires à ma disposition aussi longtempe qu'il m'a été aécessaire pour confirmer le résultat de mes expériences faites à Musich M. Flourens à bien voulu m'accorder un nouver considérable d'animaux pour me faciliter la tâche que je m'étais imposée d'examiner la kératoplastie sous les divers points de vue averques de la confirmation par la confirmation participation par la confirmation participation particip

de dois, en outre, tous mes remerciments à MM, les docteurs Aug. Duméril et Phil. Constant, aides-naturalistes de M. Flougens, pour m'avoir aidé ayec tant de zèle dans mes expériences au Jardin du roi. de leur ai d'autant plus d'obligation que ces expériences minutiences exigent non moins de patience et de persévérance de la part des aides que de la part de l'opériateur.

l'opération, et nous préférâmes attacher l'animal par les quatre membres sur unc planche, et de plus faire tenir sa tête et sa partie postérieure par un aide. La position de l'animal et surtout celle de sa tête étaient telles que le jour tombait obliquement sur les parties antiréures de l'eül.

Comme second préparatif, il fallait dégager le globe de l'œil en écartant les paupières à l'aide de l'élévateur et de l'abaisseur. En fixant la paupière supérieure, il fallait encor veiller à ce que la troisième paupière du la pin n'échappât pas au crochet de l'élévateur; car c'est de celle-la que se sert l'animal, pendant l'opération, pour couvrir le globe de l'œil mis à nu. C'est pour cela que nous avions soin de diriger l'élévateur par en haut et en dedans. Du reste, nous nous sommes trouvés dans la nécesité de confectionner un élévateur convenable, à l'instar de celui de Richter, mais de moindres dimensions, à cause des petites paupières de l'animal : le manche était en bois, et le crochet en fil de fer mine. L'opérateur même devait se charger de tenir l'abaisseur, et un aide, l'élévateur.

Du reste la paupière inférieure peut être abaissée assez facilement par l'opérateur au moyen du doigt indicateur et du médius de la main qui lui reste libre.

Première partie de l'opération. — Pour exécuter le premier acte de l'opération, c'est-à-dire l'amputation de la cornée, nous avons incisé la motité et même davantage de la circonférence cornéale au moyen du kératome de Beer, en suivant les règles prescrites pour l'extraction du cristallin; et après avoir pris et tendu, à l'aide d'une pince, le lobe détaché, nous avons complété la résection par des coups de ciseaux droits. Immédiatement après, l'élévateur fut éloigné pour laisser du repos à l'œil.

Quant à l'incision cornéale faite au moyen du kératome ordinaire, il nous a semble que l'incision de la cornée dans sa partie supérieure doit être préférée à l'incision inférieure, parce que, cu empéchant l'épanchement trop rapide de toute l'humeur aqueuse, elle facilite l'application consécutive des coups de ciscaux, et contribue en quelque sorte à retarder un peu la chute du cristallin et du corps vitré, quoique ces accidents dépendent principalement des contractions des unseles de l'œil, qui agissent de la meue manière quand on opère par la kératomie inférieure. Du reste, la chute du cristallin nous semble être le gage du succès de l'opération.

Quant à la dimension de la partie cornéale qu'on a à enlever du premier ceil, nous avons remarqué qu'on devra toujours técher d'enlever une portion aussi grande que possible. Cela devient nécessaire parce que la cornée, une fois transplantée sur l'autre ceil, diminue en cicatrisant Elle parait subir une résorption ou même une mortification de ses bords par l'acte de la réunion organique. Du reste, une cornée de trop petites dimensions ne suffrait meme pas, dès le commencement, pour couvrir tous les points de la plaie béante du second œil, ce qui causerait toujours procidence de l'iris, beaucoup de suppuration, et une large cicatrisation.

Deuxième partie de l'opération. — La cornée étant détachée du premier œil, nous l'étalous, son côté concave en dessous, sur une bande de papier fin, qui a été placée sur une compresse pliée en quatre ou en huit. Ce papier intercalé offre deux avantages, d'abord de pouvoir bien faire passer les aiguilles enfilées par la cornée étalée, ensuite de la transporter très-facilement dans son état d'extension sur le moignon cornela de l'autre œil.

En fait de ligatures nous nous sommes ordinairement servi de deux cheveux longs et d'une couleur différente pour pouvoir bien les distinguer en les nouant. En nous servant de soie la suppuration devenait trop abondante.

Nous passions ainsi les aiguilles enfilées dans deux points opposés de la cornée, en traversant le papier, et après avoir enlevé la compresse, nous tirions les ligatures. Troisième partie de l'opération. — Après avoir préparé la cornée de la manière indiquée, ou pendant qu'un aide s'oc-cupait de cette préparation, la résection de la cornée d'un autre animal s'effectuait, et formait la troisième partie de l'opération. Ici on devait détacher une partie cornéale pas trop graude, pour mieux faire correspondre les parties de la plaie béante à la première cornée, destinée à la transplantation.

Quatrième partie de l'opération. — Après cette amputation, il s'agissait de greffer la cornée du premier œil sur le moignon cornéal du second. Nons réapliquions done l'élévateur avec grande précaution, et en rapprochant du moignon coméal la cornée enfliée sur le papier, nous fixions le bord supérieur de ce moignon à l'aide d'une pince très-fine; et après l'avoir percé avec les aiguilles de dedans en de-hors, nous employions le même procédé pour le bord inférieur du moignon cornéal. Essuite nous tirions les ligatures pour opérer le rapprochement de la cornée avec le moignon, et en déchirant la bande de papier de haut en bas, nous l'enlevions.

C'est de cette façon que la cornée demeurait étendue, jusqu'à ce qu'on l'attachât fixèment sur le moignon, et qu'on fixât les ligatures par deux ou trois nœuds. Après les avoir coupées tout prês, nous ôtions l'élévateur, et laissions l'œil libre. Quelquelois nous réussissions à faire une transplantation croisée des cornées de deux animaux.

Dans les cas d'implantation, l'opération ne se composait que de trois parties, parce que celle qui est constituée par la seconde amputation n'existait pas.

#### IMPLANTATIONS.

1re expérience (11 octobre 1839). — L'opération fut faite sur l'œil droit d'un fort lapin et commencée par la kératomie inférieure. Immédiatement après, le cristallin se précipita au dehors, et aussitót qu'on cut complété la résection de la cornée au moyen de coups de ciseaux, la plus grande partie du corps vitré s'épanela. On avait apliqué des ligatures très-fines à deux points opposés de la cornée (l'une en haut, l'autre en bas). L'opération de l'implantation ent une entière révisite.

Le lapin, détaché de la planche, et renfermé dans une caisse, fut placé dans un endroit sombre, et on ne lui donna que peu de nourriure.

Le 12 octobre. Les paupières sont fermées ; une grande abondance de mueus se montre.

Le 13. On essuie le mucus, mais on ne peut pas encore voir la cornée.

Le 14. On voit la cornée bombée et transparente.

Le 15. La cornée est trouble. On extrait partiellement les fils.

Les 16-22. Beaucoup de mucosités avec gonflement des paupières; la cornée est trouble.

Les 23-25. Les mucosités et le gonflement des paupières diminuent beaucoup. La cornée est plus trouble.

Le 26. La cornéc est opaque.

Le 1er novembre. Le gonfiement des paupières a tout à fait disparu; presque plus de mucosité; l'animal tient ses paupières fermées.

Le 23. Le lapin meurt. La soif extrême dont il souffrait pendant les derniers jours indiquait un haut degré de fièvre; l'animal était tout à fait atrophié.

Autopite. — Les paupières étaient rétrécèse et rétractées. Le globe de l'oil était diminue dans toutes ses dimensions. Le moignon cornéal était transparent et cicatrisé avec la cornée implantée. Celle-ci paraissait de la grandeur d'un petit pois, et tout à fait obscurcie; ses parties centrales étaient épaissies et un peu proéminentes. On découvant encore un petit morceau de soie resté dans la cicatrice. Urisis, dans toute sa circonférence, était attaché à la cornée et soudé au centre, de manière que la pupille était fermée.

12e expérience. — Opération faite sur un lapin (15 décembre). — La cornée détachée n'est pas d'une assez grande étendue.

Aussitôt après la kératomic, chute du cristallin. En appliquant les sutures, l'iris s'est engagé entre les branches de la pince.

Le 18 décembre, Suppuration abondante. La cornée est bien étalée et parfaitement transparente.

Le 20. La cornée, moins transparente, est poussée sur le côté, mais encore tout étalée. Suppuration abondante entre son bord intérieur et le bord correspondant du moignon cornéal, provenant de l'iris. Blépharite très-développée.

Le 22. La cornée paraît être rejointe au bord extérieur.

Le 23. La blépharite générale est bien diminuée. La cornée est rentrée vers le centre, entièrement réjointe au bord externe, transparente au centre, d'un trouble blanc au bord interne, où se présente une injection entretenue par des vaisseaux solitaires qui viennent d'en haut et d'en bas. Ce bord repose sur une masse purulente oui se présente enore entre lut el te misimon comféal.

Le 17 janvier. La supuration est diminuée: une certaine quantité de l'ymphe plastique la remplace. Réunion organique totale, et trouble blanchâtre dans la circonférence de la cornée implantée. Une essudation blanche paraît s'être formée sous la cornée vers son bord extérieu. D'injection des vaisseaux s'est dissipée.

Le 1<sup>er</sup> février. On calève la ligature supérieure qui occasionnait encore quelque suppuration.

Le 27 avril. L'iris est accolé à la cornée dans toute sa circonférence. La cornée implantée, adhérente sur tous les points, reduisante, était demi-transparente. Un vaisseau descend de la partie supérieure de la sciérotique, se ramifie distinctement, surtout dans le tiers cornéal qui est situé vers l'angle interne de l'ocil. Une bande d'un gris blanchâtre existit autour de la cornée implantée, principalement vers l'angle interne de l'ocil, of l'iris paraît êtresoudé. On apercoit des couches blanchâtres à travers la cornée implantée,

Lé 7 mai. La cornée est luisante et transparente en beucoup d'endroits; les couches profondes paraissent même recouvrer une transparence partielle. Toute cette couche sous-jacente est maintenant comme parsemée de petits trous; l'aspect trouble des bords est diminué.

1er octobre. Ces conditions ne se sont nullement améliorées dans ce grand intervalle de temps.

#### TRANSPLANTATIONS.

13º expérience (27 avril).— Après avoir enlevé à un lapin une portion cornéale assez grande et ronde, on la transplanta sur le moignon cornéal d'un autre fort lapin. La plaie cornéale de celuici était irrégulèrement formée et moins large que la plaie faite au premier lapin. Chute du cristallin pendant l'application des sutures. La cornée transplantée forme un pli qui s'étend de haut en bas.

Le 29 avril. Le globe de l'œil est fortement gondié; suppuration abondante. La ligature inférieure s'est détachée; une exsudation inflammatoire s'est formée entre le bord inférieur du moignon cornéal et celui de la cornée transplantée; mais la cornée parait être accolée au bord supérieure.

Le 4 mai. La cornée, réunie au bord supérieur, est demi-trantransparente et d'un trouble blanc à sa motifé inférieure. Il existe encorc beaucoup de suppuration entre le bord inférieur de la cornée et le moignon cornéal. Rougeur vive et gonflement de la conjonctive dans toute son étendue.

Le 7. La cornée transplantée paraît s'être également réunie vers le bord extérieur, mais elle est seulement demi-transparente dans le tiers supérieur; elle est blanche et flasque dans ses deux tiers inférieurs. Il existe dans les parties la même suppuration que précédemment: beaucoup de gonflement de la conjonctive.

Le 12. Plus de suppuration, mais une injection sanguine s'étend en grands filets de la circonférence vers le centre de la cornée transplantée. La plus grande partie de la cornée est toujours blanche et bombée; au bord inférieur elle ne s'est pas réunic directement avec le moignon cernéal, mais bien par une masse de substance membranforme et demi-transparente. On voit sortir de cette masse des vaisseaux moins remplis se ramifiant encore au bord inférieur de la cornée transplantée.

Le 17. Réunion organique totale. Comme il n'est pas possible d'enlever la ligature restée, nous nous contentons de couper les cheveux qui sortent des points de sutures.

Le 20. Suppuration des plaies de sutures. Injection abondante qui s'étend sur la cornée.

Le 25. L'injection est diminuée. On enlève les ligatures.

1<sup>er</sup> octobre. L'aspect de la cornée est le même que celui indiqué plus haut.

Le globe de l'œil étant diminué dans toutes ses dimensions, les paupières se sont rétrécies.

14º expiriance (27 avril).—La cornée presque entière d'un lapín etant calevée, une autre coracé d'une forme irrégulière et moins large y est substituée. Application d'une sœule suture à la selérotique même. Pendant cette seconde opération, chute du cristallin et de la plus grande partie du corps vitré. Le 29 avril. Agglutination des paupières, suppuration, gonflement. La cornée est bien appliquée.

Le 30. La suppuration est diminuée. La cornée, peu transparente et luisante, adhère au bord supérieur; aux autres bords elle est séparée du moignon cornéal par du pus.

Le 4 mai. La cornée paraît être réunie au bord supérieur; demi-transparente à la moitié supérieure; blanche et trouble vers la moitié inférieure; la conjonctive est très-injectée, la suppuration plus modérée.

Le 6. Une foule de vaisseaux se ramifient dans la cornée transplantée vers son bord supérieur. Cette cornée est transparente dans sa moitié supérieure, trouble et flasque dans sa moitié inférieure; elle n'est nas encore rejointe au bord inférieur.

Le 7. De nombreux vaisseaux arrivant d'en haut, de dehors et d'en bas, se répandent sur la cornée qui est luisante. Ce n'est que vers le bord interne qu'une masse blanebâtre rèste encore interposée. L'inflammation est diminuée de beaucoup.

Le 12. La cornée réunie est entourée des vaisseaux injectés, principalement vers son bord supérieur. Les parties inférieures sont proéminentes et troublées de blanc et de jaune.

20° expérience (19 juillet).— Transplantation d'une cornée assez grande d'un lapin sur le moignon cornéal d'un autre lapin. Chute du cristallin et d'une partie du corns vitré.

Le 21 juillet. Les deux ligatures se sont détachées spontanément. Suppuration peu abondante.

Le 23. La cornée paraît être réunie; elle est transparente.

Le 30. La cornée est parfaitement réunie; elle s'est injectée et troublée.

Au bout de quelques semaines le trouble de la cornécest diminué, de sorte que plusieurs points paraissent être éclaireis. L'animal se trouve bien durant les mois suivants; mais les points transparents de la cornée ne s'élargissent pas. Cependant, d'après plusieurs expériences, on peut conclure que l'animal jouit en quelque sorte de la vue.

Maintenant, si nous résumons les résultats spéciaux de ces vingt expériences, nous aurons à noter les points suivants :

1º Dans 7 cas, la cornée était parfaitement réunie; dans 1 cas, elle ne l'était que partiellement. Dans presque la moitié des cas, les conditions favorables à la réunion organique furent annulées d'avance par la mort prématurée des animaux ( quand ils étaient trop jeunes, ctc.).

2º Dans 16 cas sur 19, il y avait chute du cristallin seul ou avec chute partielle du corps vitré pendant l'opération. Plus l'animal était jeune, plus la chute s'effectuait promptement et aisément; et plus l'opération réussissait sans lésions accidentelles, mieux l'on prévenaît la chute.

3º Dans les cas où il n'y avait pas de chute, la cornée ne se réunissait pas. Le cristallin et le corps vitré restant entièrement dans l'œil, l'inflammation augmentait outre mesure jusqu'à faire manquer le succès.

4º Quant à la transparence de la cornée, elle csistait au commencement de la réunion organique; mais elle diminuait de plus en plus, et la cornée devenait entièrement opaque. Dans 3 cas, la transparence ne s'est rétablie que très-particilement.

rement.

5° Le globe de l'œil finissait par être déformé, ou du moins diminué dans ses dimensions, ce qui était cause que les paupières se plissaient plus ou moins.

Seconde série d'expériences kéraloplastiques faites au Jardin des plantes.

Procédé opératoire. — Nous avons employé le procédé opératoire ordinaire, la méthode de Reisinger, pour la plupart des expériences actuellés, enne changegant, de la manière que nous avions suivie dans nos expériences antérieures, que le procédé et la forme, de la section à l'aide des ciscaux; écst-à-dire qu'ai liène de donner quarte oi six petits coups de ciscaux pour former une incision demi-circulaire inférieure correspondante à l'incision supérieure, nous n'avons pratjud, des la dixième expérieure, que deux larges coups de ciscaux. Il en résulta l'avantage d'avoir une section plus régulière, et d'avoir encore, à l'angle oil les deux sections er eurottrent, pour l'application des sutures, un point bien marqué.

sur le moignon cornéal, et un sur la cornée nouvelle, tous les deux se correspondant.

Dans la seconde partic de l'opération, nous avions soin, en préparant la comée destinée à étre transplantée, de poser sur sa face interne, afin que la face interne ne fût pas endommagée. Il fallut donc apporter quelques changements à l'application des aignilles et des fils ; telle que nous l'avions faite auparavant. Du reste, nous ne terminions pas la préparation de la cornée destinée à être transplantée avant que la cornée de l'autre animal eût été enlevée, de sorte qu'on pouvait prendre d'abord la mesure d'une cornée sur l'autre. Il s'agissait ici surtout de rendre correspondantes les coupes de deux cornées dans des dimensions différentes; c'est-à-dire qu'il fallait donner à la cornée destinée à la transplantation des dimensions beaucoup plus grandes que celle du morceau enlevé.

Nous avons exécute l'es expériences nº 6 et 7 d'après la méthode de M. de Walther. Cette méthode est exempte de beancoup de complications graves qui sont liées à la méthode de Reisinger; mais nous ferons remarquer qu'il faut y avoir préparé des correcs, c'est-à dire les avoir rendues plus ou mois opaques longtemps avant l'opération; car un état inflammatoire assez vif qui existerait encore au jour de l'opération en empécherait toujours la réussite.

La série suivante d'expériences nous démontre, en outre, que :

1° On ne doit pas enlever les sutures trop tôt après le jour de l'opération.

2° Il n'est pas avantageux d'appliquer plus de deux ligatures à la cornée, parce qu'il est plus difficile, et presque impossible, de trouver les points correspondants nécessaires, et dans la cornée et dans le moignon cornéal, pour pouvoir bien transplanter, et surtout bien étaler, la cornée nouvelle. Autrement, la cornée appliquée sera toujours pliée, et elle ne recouvrira certainement pas la plaie du globe oculaire.

3° Les proportions d'épaisseur des cornées destinées à se remplacer l'une l'autre ne doivent pas différer trop si on veut atteindre la réunion.

4° Il est bien utile de couper la troisième paupière immédiatement après l'opération, pour qu'elle ne dérange pas par sa présence la cornée transportée. Nous avons pris cette précaution dès la huitième expérience.

I\*\* expérience (le 18 janvier 1843).—Transplantation de la cornée d'un legin sur le d'un autre lopin. (Méthode Reisinger.)—Le lambeau cornéal, d'une grandeur considérable et d'une forme assez régulière, tet transplanté sur le moignon cornéal d'un autre animal. Les différents temps de l'opération, la kératomie supérieure, les coups multiples de ciseaux vers le bord inférieur pour détacher entièrement la cornée de l'œil, et l'application de deux sutures, une en baut, une autre en bas, furent exécutés sans lésion de l'iris. La chute du cristallin fut produite avec intention avant qu'on est servé les noueds des ligatures. La cornée transplantée fut bien étendue; mais elle ne couvrit pas la plaie béante de l'œil dans toute son étendue.

19 janvier. En retirant l'animal de sa cage pour lui enlever les sutures, il frappe avec une de ses pattes l'œil opéré, de sorte que la suture inférieure se déchire, et le corps vitré, se précipitant en déhors, reste pendant hors de l'œil entre les bords conrelaux. Le bord supérieur de la cornée set adhérent au moignon cornéal.

25 janvier. La cornée transplantée est toujours adhérente en haut et encore transparente. La suppuration s'est faite entre les bords cornéaux inférieurs.

28 janvier. La vascularisation commence à se développer vers le bord inférieur de la cornée transplantée et au-dessous d'elle.

30 janvier. Les vaisseaux se sont développés très-distinctement, et s'avancent vers la cornée même.

8 février. La suppuration a cessé. Les vaisseaux se répandent sur tout le bord inférieur de la cornée transplantée: ils commencent même à se développer sur le bord supérieur. La cornée, aussi bien que le moignon cornéal, sont d'une couleur gris foncé et luisants.

2 mars. Un vaisseau très-distinct, provenant du fond de la con-

jonctive, s'étend sur la cornée transplantée. Des filets sanguins se répandent sur la partie inférieure de la cornée transplantée.

10 mars. Le vaisseau en haut a disparu; les filets sanguins en bas sont encore visibles. La cornée commence à devenir blanchâtre.

6 janvier 1844. L'animal tué, on enlève l'enil, La comée transplantée est rapetissée de plus de la moité du volume qu'elle avia au jour de l'opération. La cornée est bombée et présente un aspect luisant; les couches les plus superficielles paraissent être raparentes; les couches profinades sont opaques. L'iris est adhérent dans la circonférence de la ciercirio.

2º expérience (le 25 janvier 1843). — Transplantation de la cornée d'un chien sur l'ait d'un tapin. — Il y a eu deux inconvénients graves dans cette expérience :

1º Les bords de la cornée transplantée ne correspondaient pas bien aux bords du moismon cornéal.

bien aux bords du moignon cornéal. 2º La cornée du chien était d'une épaisseur énorme par rapport à celle du lapin.

3º La cornée-transportée formait un pli transversal.

28 janvier. La ligature supérieure s'est déchirée. La cornée est imbibée de pus, elle est flasque et blanchatre. Insuccès.

3° expérience (le 18 février 1843). — Transplantation d'une grande cornée de chat sur l'œil d'un lapin. — La plaie béante de l'œil n'est pas-entièrement couverte par la cornée appliquée.

20 février. On enlève la ligature supérieure. La cornée est

27, février. La cornée est bombée et demi-transparente; ses bords sont réunis par première intention avec le moignon connéal, en haut et en bas. Un peu de suppuration s'est faite par la présence de la ligature, ou'on enlève aujourd'hui.

2 mars. Les bords supérieurs et antérieurs sont totalement réunis, la partie inférieure du bord cornéal est placée de manière qu'on ne peut pas s'assurer de ses rapports actuels; suppuration au bord postérieur.

10. mars. La troisième paupière, s'étant engorgée et gonflée, a touché et irrité la cornée transplantée; celle-ci s'est enflammée de nouveau, et suppure à son bord antérieur. Par suite, la paupière s'enfonce de plus en plus entre le moignon cornéal et la cornée.

15 mars. La cornée est tombée.

de expérience (le 20 mars 1843). (Méthode de Wedther.) — Transplantation d'un morceau trianqualiar d'une cornze de chien sur une cornée de lapin, rendue opaque à l'aide d'acide sulfurique quédque temps avant l'opération, et privée de ses lamelles supernicielles à l'aide du Kertatotome, dans une étendue correspondantes lambeau de la cornée de chien. Application de deux ligatures, l'une en haut, l'autre en bas. Inuaccés survenu après peu de jours. Le lambeau de la cornée de chien fut troy épais en raison de la plaie cornéale du lapin. Les sutures furent défaites par le jeu des paupières.

5º expérience (le 4 avril 1843). (Néthode de Walther.) — Réimplantation d'un morceau triangulaire, enlevé superficiellement de la cornée d'un lapin sur le même œil. Application de trois lixatures aux trois angles.

6 avril. Les deux ligatures inférieures se sont défaites. Insuccès. Le jeu de la paupière inférieure, et l'état inflammatoire encore

Le jou de la paupière inférieure, et l'état inflammatoire encore existant de la cornée, causés par la préparation préliminaire à l'aide d'un caustique, ne pouvaient agir que désavantageusement.

6º expérience (le 13 avril 1843). — Transplantation d'une cornée de topin sur l'esit d'un autre tapin. (Méthode d'opération ordinaire.)—
La cornée, étant d'une étendue considérable, forme un pli transversal. Amputation de la troisitème paupière immédiatement après l'opération. — 15 avril. On entéve les ligatures. La cornée est aditérente dans toute sa circonférence; elle est transparente et bombée. La réunion de la cornée avec le moignon cornéal s'est faite à l'aide d'une exsudation grise plastique.

18 avril. La cornée est bombée, sa transparence est troublée par une nuanee grisâtre. L'exsudation plastique a changé de couleur, elle cst devenue brun foncé. Exophthalmic:

19 avril. On remarque au bord supérieur de la cornée un petit trou noir, rempli d'un fluide séreux.

24 avril. La substance intermédiaire entre la cornée et le mois gono cornéal est luisante comme la substance cornéale, mais elle n'est pas transparente. La suppuration interne a commencé, ce qu'on voit à travers la cornée transplantée. Il n'e y aps desuppuration externe, il n'existe que des mucosités puriformes fournies par la conioncitivie concomitante.

25 avril. La vascularisation commence à se développer en bas.

29 avril. L'injection des vaisseaux, devenue de couleur écarlate, s'étend de plus en plus sur la cornée. La suppuration interne a diminué (par résorption).

2 mai. La vascularisation existe sur toute l'étendue de la cornée, surtout dans toute sa circonférence. La cornée est devenue proéminente à la manière d'un staphylòme.

La vascularisation générale de cette membrane, de manière que celle-ci prend à peu près l'aspect de l'état pathologique appelé pannus scartainus, cette vascularisation est due à la manière dont la 
réunion des bords cornéaux a eu lieu; car il n'y a pas eu de suppuration entre les bords, les vaisseaux ont pu arriver à l'aide d'une 
exsudation plastique plus ou moins considérable de tous les côtés 
presque à la fois. Nous disons presque à la fois, car le travail vasculaire, ayant commencé en bas, ne devança pas beaucoup celui des 
autres parties de la circonférence cornéale. Aussi est-ce en bas que 
l'essudation plastique fut la moins considérable : il ne fallut, pour 
l'accolement des bords cornéaux qui se touchaient à cet endroit, 
q'u'une légère essudation. Plus tard l'injection vasculaire a disparu; la cornée est devenue blanchâtre et luisante; la proéminence 
stambylomateuse a dininué de blus en plus.

Mois de novembre. L'animal est tué. La cornée est opaque et très-rapetissée; elle présente encore des traces de sa proéminence staphylomateuse.

10º expérience (le 4 mai 1843). — Transplantation de tapin sur lapin. Kératomie supérieure suivie d'une incision à l'aide de deux coups de ciseaux. — Extraction du cristallin. Le corps vitré reste tout entier dans l'œil.

5 mai. Adhérence de la cornée à l'iris gonfié en haut ; adhérence au moignon cornéal en bas.

6 mai. La ligature inférieure s'est défaite. Suppuration entre les bords inférieurs. On colève la ligature supérieure. 12 mai. La tuméfaction de l'iris a cessé: les bords cornéaux se

sont réunis directement en haut, suppuration en bas.

15 mai. La moitié inférieure de la cornée est blanchâtre, imbi-

bée de pus.

22 mai. La suppuration a cessé; l'injection se développe. La cor-

néc est réunie organiquement.

8º expérience (le 23 mai 1843). - Transplantation de lapin sur

tapin. — Après une longue suppuration de l'œil, causée par une partie restante de la ligature inférieure, la cicatrisation s'est faite. La cornée transplantée est excessivement rapetissée.

9º expérience (le 3 juillet 1843). — Transplantation de lapin sur lapin. — Sortie du cristallin et d'une grande partie du corps vitré pendant l'opération. Lésion de l'iris. La cornée recouvre la plaie, mais elle forme un netit repli.

4 juillet. La cornée est bombée. Saignée de la veine crurale; diète.

5 juillet. La cornée est presque partout adhérente.

6 juillet. On remarque à travers la cornée la suppuration interne de l'œil.

6 juillet. La ligature inférieure, couverte de pus, paraît s'être défaite; on tente de la retirer entièrement; mais l'animal, reculant avec violence, fait rompre par ce mouvement les adhérences en bas et du côté gauche.

7 juillet. Une petite procidence du corps vitré s'est faite pendant la nuit entre les bords béants.

17 juillet. La vascularisation de la cornée commence en haut; la suppuration existe en bas.

7 août. La cornée, bien rapetissée, est réunie complétement.

Dissection de (val.— La comée transplantée, tapissée à sa face interne d'une couch d'exsudation plastique, est temé-transparens, la cicatrice des bords est parfaitement opaque; le bord cornéal autour de la cicatrice est transparent, de sorte qu'on peut itrè-bien distinguer l'inis sous-jacent et adherent à la cicatrice. La selbro-tique, la choroide et la rétine, ont conservé leur forme bombée. Une sérosite limpide a remplacé le ristalline t le corps vitré.

18° expérience (le 9 septembre 1843.)—Transplantation de la cornée d'un petit chat sur L'etil d'un petit lapin. — La cornée de chat, a appliquée à l'œil de lapin, ne couvrant pas la plaie du côté droit, elle chevauche un neu du côté gauche.

10 septembre. On coupe la partie chevauchante de la cornée.

11 septembre. Adhérence de la cornée vers le bas et le haut avec le moignon cornéal; vers les deux côtés, avec l'iris gonflé. La suppuration commence à côté de la ligature inférieure. Saignée de la veine crurale, diète.

12 septembre. La suppuration augmente.

20 septembre. La ligature inférieure s'est défaite, procidence d'une partie du corps vitré.

26 septembre. La plaie de la saignée a suppuré ; l'animal est dans un état de marasme, et il meurt le 28 septembre.

Dissection de l'ait. Adhérence de la cornée vers le haut. Adhérence de la face interne de la cornée avec le globe oculaire à l'aide des bourgeons charnus.

20º expérience (le 16 septembre 1843). Transplantation de la comnée d'un petit chat sur l'est d'un gros lapin. — Unaimai reculain soudainement sa tête, le coup de couteau monta jusqu'au bord de la selécotique, o melevant en même temps la partie correspondante de l'iris. Cette circonstance amine la n'ecessité d'appliquer les sutures à droite et à gauche au lieu d'en hant et d'en bas. Il reate un petit intervalle entre le bord selécotical et le bord de la cornée transplantée, où on peut très-bien distinguer le corps vitré, le cristallin ayant été reitré de l'ezil. La connée transplantée chevauche vers le bas. On est obligé de tenir fermées les paupières à l'aide d'un agglutinatif, afin que le bord suprieur de la cornée transplantée ne soit pas renversé par les mouvements de la paupière supérieure. A cause de l'application particulière de deux sutures, il n'est pas nécessaire de couper la troisième paupière.

19 septembre. On ouvre les paupières ; la cornée est bien étalée et bombée.

28 septembre. La moitié supérieure de la cornée est bien adheente aux parties voisines, elle est transparente; la moitié inéérieure est soulevée par la paupière inférieure et gonflée, problablement par imbibition du pus. On remet à sa place la paupière inférieure.

29 septembre. Opérations accessoires: Pour ne pas faireéchouer ce beau cas, on est obligé d'enlever, à l'aide des ciseaux, le quart inférieur chevauchant de la cornée, Jaquelle est à trois quarts de son volume gonflée et indurée (comme cariliagineuse). Comme on s'aperçoit que ecte amputation ne suffit pas encore pour mettre la cornée transplantée à l'abri des mouvements fàcheux de la paupière inférieure, on entreprend de fendre cette paupière pour annuler complétement son action.

5 octobre. L'intervalle indiqué, vers le haut, entre le bord sclérotical et le bord cornéal, est couvert de pus. Le quart supérieur de la cornée nouvelle, resté transparent jusqu'à présent, présente un commencement de vascularisation. Cette vascularisation ne s'étend que jusqu'à la ligne bien marquée qui sépare la partic transparente de la partic indurée : celle-ci ne se ressent pas de la nouvelle vitalité.

11 octobre. La partie transparente s'est troubléc à la suite de la vascularisation générale. On remarque qu'un nouveau bord cornéal, ençore mince, s'est formé vers le haut. La suppuration s'opère de nouveau vers le bas : la partie indurée de la cornée se ramollit.

14 octobre. La partie ramollie tombe par cause du travail éliminatoire,

La partie conservée de la cornée est injectée, blanchâtre et bombée.

Novembre et décembre. A cause du peu de volume originaire de la partie conservée (d'un quart de la cornée appliquée), cette partie finit par devenir excessivement petite à la suite d'une résorption active. Une substance blanchâtre la remplace dans presque toute son, étendue.

Quant au bord cornéal, vers en haut, il paraît s'être formé par le rapprochement des extrémités de l'ancien bord cornéal : de là résulte la cicatrice transversale du milieu de ce bord.

Cc bord, du reste, est très-mince et n'est aucunement transparent.

#### § III. Réflexions et conclusions.

Cette dernière série d'expériences va nous fournir les considérations par lesquelles nous terminerons ee mémoire, et qui auront trait 1° à la question de la transplantation de la cornée; 2° à celle de la transparence; 3° à celle du mode de réunion organique.

1° La transplantation de la cornée est démontrée de nouveau par une série d'expériences faites sur des lapins et des chats. Cette transplantation a lieu aussi bien chez des animaux de même espèce que chez ceux d'espèces différentes.

Il est presque inutile de dresser un tableau statistique destiné à indiquer combine de fois la transplantation de la connée, a réussi dans ces expériences. Voici pourquoi : en es ont pas des conditions essentielles à la transplantation qui font tant de fois échouer de pareilles expériences, mais le plus souvent des conditions pirement accidentelles, de vériables accidents. Nous regardons comme tels, principalement, les efforts des animaux pendant l'opération et pendant le travail inflammatoire de la réunion organique. Il serait difficile d'exprimer combien il est triste de voir de beaux cas, qui ont donné l'espérance d'une réussite, échouer par des motifs de ce genre. Ainsi, par exemple, l'animal se heurte dans sa cage au moment où l'on veut l'en retirer, ou bien il ronge les liens à l'aide desquels on a fixé ses pattes, et arrache les bandes agglutinatives placées sur l'œil, etc. etc. On a pu voir, du reste, que sur les vingt expériences que nous avons faites, il y a eu sept cas de réunion (expér. 1, 8, 10, 1, 11, 3, 11, 2, 20). En exceptat les dlx cas où des circonstances facheuses accidentelles ont empéché le succès, on aura la proportion de sept cas de réussite plus ou moins parfaite sur dlx expériences.

2º De la transparence de la cornée après l'opération de la kérato plastie. - Dans notre mémoire de 1842, nous rapportions que la cornée avait recouvré sa transparence au moins partiellement dans trois cas de nos expériences. Nous avons exprimé en même temps le peu de valeur que nous attachions à ce résultat, en ajoutant que, malgré les résultats heureux obtenus par d'autres auteurs, nous n'oserions pas accepter comme un fait définitif, après ce que nous avions pu observer, la transparence de la cornée transplantée. D'abord, il n'est pas dit qu'une transparence partielle embrasse toutes les lamelles de l'énaisseur de la cornée, et même, dans ce cas, les couches plastiques et opaques derrière la cornée pourraient empêcher encore l'accès du jour à l'intérieur de l'œil à travers les parties transparentes de la cornée. A l'occasion de l'expérience 20 de notre mémoire de 1842, nous disjons que l'animal parait jouir en quelque sorte de la vue. Nous ferons observer ici que dans le 13º cas de nos expériences récentes, nous avons trouvé, par la dissection de l'œil, que la cornée transplantée avait conservé la demi-transparence, tandis que la cicatrice autour de la cornée était opaque, et que le bord cornéal autour de la cicatrice était resté transparent, mais accolé à l'iris.

La demi-transparence de la cornée explique l'usage imparfait de cet œil pour l'animal.

Des résultats semblables ont été obtenus dans les expériences de M. Plouvier, de Lille, et, mieux encore, dans les opérations hératoplastiques sur l'homme, exécutées par M. le professeur Wutzer, de Bonn.

Nous avons eu l'occasion de nous procurer, à l'aide d'un de nos amis, M. Martzeller, les documents suivants, communiqués par le docteur Rademaker:

« Dans deux cas d'opération kératoplastique sur l'homme, jai aidé M. le professeur Wutzer. Les deux individus étaient aveugles par suite de la petite vérole. M. Wutzer se servit pour l'enlèvement de la cornée humaine du staphylòme de Barthel Siebold. Il remplaça la cornée humaine par une cornée de brebis, culovée à l'animal vivant. La trausplantation a réussi dans les deux cas; mais les cornées sont devenues opaques par le haut degré d'inflammation qui suivit l'opération. Ce n'est que dans un de ces cas que l'individu opéré put indiquer plus tard, et au grand jour, les fenêtres et la porte ouvertes, tandis qu'avant l'opération cet individun penme les rayons lumineux les plus forts. »

Quant à la transparence parfaite de la cornée transplantée, il faut avouer que ce résultat heureux de plusieurs auteurs peut encore être recardé comme douteux.

M. Reisinger prétend être le premier qui ait fait la réimplantation d'une cornée détachée avec le résulta final de la transparence. Il dit que la cornée réimplantée redevint perméable à la lumière, après quelque temps, de manière qu'on aurait pu parfaitement rétablir la vue à l'aide d'une pupille artificielle vers l'angle antérieur de l'éul. Nous n'avons à ajouter à cette assertion que cette réflexion: Pourquoi M. Reisinger ne l'a-t-il pas fait ? pourquoi n'a-t-il pas confirmé son assertion par cette épreuve décisive?

Viennent après les expériences de M. Thomé, qui ont fait

tant de bruit, et cela à bon droit, tant qu'il n'existait pas d'expériences nouvelles à titre de contre-épreuves.

Pour ce qui concerne ce travail, un témoin oculaire nous a assuré «que M. Thomé a fait un grand nombre d'expériences kéraloplastiques, » et pourtant il u'en a rapporté que huit dans sa thèse. Déjà la circonstance que M. Thomé ne parle pas des cas qui n'ont point eu de succès rend sa sincérité à l'égard de la kératoplastie douteuse. «Il est vrai que M. Thomé a présenté ses cas de réussite à M. le professeur Wutzer, de Bonn, » mais M. Wutzer n'aurait probablement pas signé ce qu'a écrit M. Thomé, à propos de la transparence complète de la cornée.

Du reste, la circonstance même que M. Wutzer, guidé par les expériences de M. Thomé, s'est décidé à faire l'opération sur l'homme, s'explique parce qu'il espérait obtenir chez l'homme un résultat beaucoup plus heureux que chez les animaux, vu que l'individu qui doit subir l'opération n'oppose pas de résistance, et qu'un traitement consécutif énergique peut avoir lieü.

Ensuite, ce qui est capital, en examinant la description même des expériences faites par M. Thomé, nous trouvons ceci:

1<sup>re</sup> expérience. Résultat : la transplantation a réussi avec la transparence partielle de la cornée. Admettons cela.

2º expérience (le 16 décembre). La cornée reste transparente jusqu'au 2 janvier (cornea omnino clara). M. Thomé, en passant du 2 janvier au 11, dit: pellucidior quodammodo cornea reddita. Ainsi donc cornea omnino clara est devenue encore pellucidior.

Cette expérience nous démontre que la cornée s'était réunie avec le moignon et qu'elle avait conservé sa transparence, jusqu'à ce que la vascularisation nouvelle ait commencé à se développer dans son tissu. Mais M. Thomé ne parle pas de cette yascularisation; et pourtant il faut que la transparence de la cornée ai subi un changement quelconque, car il nous dit que la cornée est devenue plus pellucide le 11 janvier, M. Thomé, en terminant son observation, ce même 12 janvier, comme si la nature avait terminé également en trois semaines environ tout le travail de la transplantation, finit par prononcer que la forme du globe oculaire est restée normale, et que la transparence de la cornée transplantée est prouvée par cette expérience.

3° expérience. Transplantation avec opacité de la cornée. 4° expérience. Transparence complète de la cornée transplantée ( cornea ubique pellucida).

5è expérience. Il est vrai que dans cette expérience, qui dura du 1º jusqu'au 8 janvier, la cornée resta transparente; mais il faut remarquer que, l'animal succombant le huitième jour, le changement de la cornée n'avait pas eu le temps de s'onérer.

Les expériences 6, 7, 8, sont rapportées avec les résultats les plus [avorables. Quant aux planches ajoutées à la dissertation de M. Thomè, il paraît que les dessins nº 1, 2, 3 et 4, appartenant aux expériences nº 4 et 7, sont faits avec beaucoup d'exactitude, car ils indiquent tous l'opacité de la cornée transplantée. Le dessin nº 4 de l'expérience 6 n'est pas clair.

M. Biggers, en Angleterre, a sujvi l'exemple de M. Thomé, en répétant ses expériences. Il prétend avoir eu un succès complet relativement à la transparence: il attribue ses beaux résultats principalement aux effets d'un collyre de sublimé corrosif, appliqué comme traitement consécutif.

M. Munk dit qu'il n'a pas réussi à obtenir la transparence quand il fit l'opération avec les instruments ordinaires. Il se servit enfin de l'instrument de Bunger, modifié seuleiment dans ses dimensions, et eut les résultats les plus heureux. Nous ferons remarquer que nous avons fait rétaire l'instrument de M. Munk par M. Charrière; mais en l'employant, nous nous somines persuadé qu'il est presque plus facile, à l'aide de cet instrument, d'arracher l'œil entier que d'enlever la cornée. Toutes les corrections possibles n'ont pas remédié aux défauts de cet instrument.

M. Muhlbauer cite plusieurs cas de transparence de la cornée après l'opération d'après la méthode de Walther. Nous ne youdrions pas nier ces résultats; mais, ce que nous ne comprenons pas, c'est que la nouvelle cornée puisse rester fixée par une seule suture, dans plusieurs cas même, sans aucune suture, sans qu'on eut préalablement amputé la troisième paupière qui devait déplacer la cornée à chaque instant. Aussi la précaution, prise par M. Muhlbauer, de fermer les paupières à l'aide des agglutinatifs, ne pouvait-elle pas avoir de réussite, les animaux arrachant tout ce qui les gène : en outre, M. Muhlbauer n'avait pas attaché les pattes. Il resterait ici encore d'autres réflexions à faire sur ce que M. Muhlbauer a rapporté de ses expériences; nous nous bornerons à indiquer un point principal : c'est le peu d'influence qu'a exercée, au dire de M. Muhlbauer, la vascularisation sur la cornée transplantée.

M. Hauenstein rapporte que, de treize expériences qu'il a faites, six donnèrent une transparence parfaite de la cornée; dans cinq autres cas il n'y eut que transparence partielle ou opacité. Deux cas seulement ont complétement échoué. M. Hauenstein a eu, à notre avis, trop de succès sur le nombre de ses expériences. M. Hauenstein parait, d'après ce que nous avons appris, avoir opéré principalement sur des cochons d'Inde. Mais on a tort de faire une opération si minutieuse sur des yeux de petites dimensions, ces résultats ne pouvant pas être appréciés avec assez de précision. Du reste, M. Hauenstein ne prononce pas spécialement sur quels animaux il avait opéré dans les divers cas; il dit seulement: On peut opèrer sur des lapins, des chats, des chiens, des co-chons d'Inde. M. Hauenstein rapporte que M. Konigshoefer

a eu un bon nombre de cas de transparence dans ses expériences, ee qui n'est pas exact. M. Koenigshoefer dit précisément le contraire dans sa dissertation, à savoir qu'il n'en a eu pas un seul. Preuve, de plus, qu'il y a beaucoup à retrancher des récits de M. Hauenstein.

Voilà done le point où nous sommes arrivé dans eette question, et nous n'avons plus qu'à ajouter que toutes les expériences qui ont été faites par les autres auteurs ne constatent pas le fait de la transplantation de la cornée avec le résultat final de la transparence.

Nous ne terminerons pas ces considérations sans parler encore de ce que M. Desmarres a énoncé dans ces derniers temps,
savoir : que le moignon cornéal, resté transparent et élargi
autour de la cornée transplantée, pourrait servir à l'individu opéré comme moyen de vision. Il est constaté que le
moignon cornéal autour de la cornée transplantée peut rester transparent; il paraît également constaté que ce moignon
s'élargit plus ou moins autour de la cornée étrangère. Dans la
proposition de M. Desmarres, cependant, il s'agit de cas de larges leucomes où, les parties leucomateuses ayant été enlevées
et remplacées par une cornée étrangère, l'ancien bord mince
et transparent autour du leucome se prolonge pendant le
travail de cicatrisation suffisamment pour servir à la perméabilité des ravons lumineux.

Notre 20<sup>e</sup> expérience vient à l'appui de cette idée : elle montre en quelque sorte que la cornée, même entièrement enlevée dans un point, reparaît sur ce point; mais cette expérience ne prouve pas le fait de la transparence des parties en question. Il faut attendre que des expériences ultérieures justifient l'opinion de M. Desmarres.

3º Du travail organique de la réunion. — La réunion de la cornée étrangère avec l'œil opéré se fait ou par première ou par seconde intention, ou par les deux à la

fois: par première intention, quand les bords cornéaux sont en contact entre eux, ou quand ils ne sont séparés l'un de l'autre que par un petit intervalle : dans ce dernier cas, une exsudation plastique très-marquée, fournie par les parties voisines, surtout par l'iris, se fait entre les bords cornéaux; par seconde intention, quand l'intervalle entre les bords cornéaux est considérable.

La vascularisation se fait dans le cas de première intention dans la cornée nouvelle de la manière suivante : Il arrive, du fond de la conjonctive, un ou plusieurs vaisscaux assez gros qui s'avancent jusqu'au bord de la cornée étrangère. Parvenus la, ces vaisseaux transmettent leur sang dans la cornée nouvelle, cu y formant des vaisseaux nouveaux visibles, ou en remplissant les anciens vaisseaux jusqu'alors invisibles de la cornée étrangère. Toujours est-il que ces vaisseaux sont, dans le commencement, excessivement fins, ne sont que des filets sanguins, qui partent des trones vasculaires comme des rayons ou des arborisations. Ces vaisseaux comnecent par apparaître dans le fond de la substance cornéale, comme si le vaisseau troncal se plongeait d'abord dans la profondeur du tissu pour y dénoser les premières routes de sany

La transparence de la cornée étrangère subsiste dans les premiers jours après l'opération, mais disparaît plus tard. La cornée change de couleur à mesure que la vascularisation se développe dans son tissu; elle finit par devenir plus ou moins opaque.

L'humeur aqueuse écoulée pendant l'opération se reproduit très-vite, de sorte qu'elle relève et fait bomber une cornée restée flásque au devant du globe oculaire peu de temps après l'opération.

Quand une partie de la cornée nage pour ains dire dans le pus sécrété par les parties voisines mises à nu, et quand en même temps les paupières, surtout leurs bords, exercent un frottement un peu anormal sur la cornéc, celle-ci se ramollit et perd facilement sa conjonctive. Alors il n'y a plus moyen que cette cornée, privée de sa conjonctive et macérée par le pus, subisse le travail de la réunion.

La cornée, réellement transplantée, finit par se rapetisser par suite de la résorption de la moitié ou plus de son étendue, et par devenir tantôt aplatie, tantôt bombée.

MÉMOURE SUR LA RÉPARATION OU CICATRISATION DES EOMERS HÉMORRHAGIQUES DU CERVEAU;

Par le docteux MAX. DURAND-FARDEL.

#### SECONDE PARTIE.

Après avoir exposé, uniquement d'après l'analyse des faits, quelles sont les altérations qui doivent être, et doivent être seules, rattachées aux foyers hémorrhagiques en voie de réparation, il me reste à parler de certaines altérations qui n'appartiement à aucune des périodes de l'hémorrhagie erberbal e, et qui ependant lui sont ou lui ont été généralement attribuées. Je me suis déjà livré à cette étude dans un ouvrage qu'il me faut bien elter ici, mon Tratité du ramofissement derbéral. J'ai fait tous mes efforts pour démontrer comment certaines altérations, vulgairement attribuées à l'hémorrhagie cérebrale, appartiement au ramollissement je suis obligé de revenir ici sur le même suje.

Deux ordres de preuves peuvent être mises en avant pour démontrer la nature véritable des altérations auxquelles je fais maintenant allusion; les unes positives, tendant à prouver qu'elles appartiennent au ramollissement ; je me contenterai de présenter une analyse succincte des faits et des arguments que j'ai longuement développés aillenrs à ce sujet; les autres mégatives, propres à démontrer que ces lécions ne saureint être rattachées à l'hémorrhagie. J'insisterai davantage sur ce côté de la question, que j'avais du négliger jusqu'ici, et dont la vértiable place est dans ce mémoire.

Je parleral d'abord de ces plaques jaunes que l'on trouve fréquemment à la superficie du cerveau (1), remplaçant dans une étendue plus ou moins grande la couche corticale des circonvolutions, d'une certaine épaisseur, d'une densité variable, presque toujours douées d'une certaine cohésion, généralement vasculaires, surtout à leur surface, que recouvre souvent une lame mince, cellulo-vasculaire, distincte de la pie-mère, d'une texture enfin assez parliculière, et telle que je les ai toujours vues se laisser soulever d'une pièce, et plisser à leur surface comme une lame membraneuse. Ces plaques jaunes sont superposées à la substance médullaire saine, ou ramollie, ou présentant cette altération que nous étudierons dans un instant sous le nom d'infiltration celtulesse.

L'origine des plaques jaunes est facile à constater.

Anatomiquement, j'ai observé et publié une série de faits dans lesquels ou suit le passage de ramollissements infiltrés de sang ou simplement colorés en rouge de la couche corticale des circonvolutions, à cet état de plaques jaunes, et j'ai montré comment plus tard ces mêmes plaques pouvaient devenir le siège de véritables ulcérations qui les remplaçaient exactement.

Sous un autre point de vue, j'ai fait remarquer que ccs

<sup>(1)</sup> On trouve cette altération assez fidèlement représentée dans les planches d'anatomie pathologique de M. Cruyeilhier.

plaques jaunes se rencontraient chez des individus qui n'avaient offert pour tous symptômes que du délire, ou ces phénomènes staxiques du mouvement et de la sensibilité, qui sont des symptômes habituels du ramollissement, et qui n'ont jamais encore été observés comme phénomènes uniques de l'hémorrlagie cérébrale.

Enfin, j'ajouterai que ces plaques jaunes ne peuvent appartenir à l'hémorrhagie cérébrale.

Quelles sont les circonstances qui peuvent être de nature à faire rattacher une altération quelconque à l'hémorrhagie cérébrale? des traces de déchirure de la pulpe nerveuse et de sanz épanché.

J'ai déjà dit comment ees deux circonstances peuvent se rencontrer dans le ramollissement, sous l'apparence de pertes de substance de formes variées, et d'une coloration jaune qu'y laisse souvent pour vestige du sang simplement infiltré au début. Mais j'ai dit aussi que si des traces de déchirure peuvent se montrer dans le ramollissement, leur existence est nécessairement constante dans l'hémorrhagie, où de leur côté tout vestige de sang épandié peut disparaître, comme nous nous en sommes assurés.

Nous trouvons bien dans la coulcur des plaques jaunes des traces de la présence ancienne du sang au sein du tissu malade, mais non point les traces bien autrement importantes d'une ancienne déchirure, traces qui ne peuvent etre, nous l'avons vu plus haut, qu'une cavité actuellement existante ou une cicatrice. Je sais bien que l'on donne assez généralement à ces plaques jaunes le nom de cicatrices: ce mot se rencontre en particulier fréquemment dans les écrits de M. le professeur Cruveilhier; mais il me paratt peu juste, et véritablement propre à induire en erreur. Dans quelle circonstance peut, en effet, se produire une cicatrice? quand il y a eu plaie venant du dehors, ou s'il s'est fait une déchirure ou une

perte de substance spontanée. Or, il n'y a rien de semblable dans le eas qui nous occupe. Ce mot de cicatrice frenit croire que les plaques jaunes succèdent à des ulcérations, par exemple; tàndis que ce sont, au contraire, des ulcérations qui succèllent souvent à ces plaques jaunes. C'est là simplement une transformation du ramollissement des circonvolutions.

Et d'ailleurs, comment ces plaques jaunes pourraient-elles tenir à une hémorrhagie? Elles sont limitées à l'épaisseur de la couèhe éorticale des circonvolutions. Qui a vu des épanchements sanguins se creuser une cavité dans l'épaisseur de cette couche corticale? Je ne dis pas que ce soit impossible, je n'en sals rien : dans tous les cas, ce devrait être fort rare, et ces plaques soit fréquentes. Ensuite aucune cavité ou trace de cavité he se trouve dans leur épaisseur ou autour d'elles (1).

Parlem-t-on de ces hémorrhagies interstitielles des circonvolutions, de ce qu'on a appelé d'après M. Cruvellhier apoplæzies capitilatres, et que ce professeur a confondues avec tous les ramollissements? Mais il est clair qué tout le mécanisme de la réparation de ces infiltrations sanguines ne peut avoir de rapport avec célui de la réparation des foyers hémorrhagiques qui se creusent dans la substance cérébrale, et que nious étudions dans ce mémoire. Nous n'avons donc pas à nous occuper s'il y a ou noit infiltration

<sup>(1)</sup> Il faut en excepter les ess où l'on trotive au-dessous d'ellès des infiltrations ou des cavités edilleurses; mais le pluis souvent il n'y en a pas, puis er sont précisément des altérations non bénor-hagiques. Nous en parlerons du reste tout à l'heure. Dans tous les cas, ces cavités n'appartiennent pas aux plaques jaunes elles-mêmes.

sanguine, apoplexie capillaire, au début des plaques jaunes des circonvolutions : il nous suffit de savoir que ces plaques jaunes n'ont point de rapports avec les foyers hémorrhagiques.

Nous allons nous occuper maintenant d'une altération plus commune que la précédente, et d'une étude plus difficile, et à l'occasion de laquelle nous aurons à contredire formellement des opinions généralement admises.

Voici en quoi consiste cette altération : on trouve dans une partie quelconque de la substance médullaire des hémisphères. ou dans les corps striés, ou dans le cervelet, des espaces formés d'un tissu celluleux blanchâtre, ou un peu grisatre, ou légèrement jaunâtre, à mailles entre-croisées, quelquefois d'une grande ténuité, quelquefois plus épaisses, comprenant entre elles un liquide trouble, blanc grisatre, lait de chaux, qui s'écoule à la section de ces espaces, si les mailles celluleuses sont lâches et écartées, ou que l'on n'exprime qu'à l'aide de la pression, si elles sont serrées et rapprochées. Le plus souvent ces espaces sont environnés de tissu ramolli. avec lequel ce tissu celluleux se continue sans lique de démarcation; d'autres fois, au contraire, ils ont des parois lisses, analogues à une surface sereuse, et généralement indurées et entourées de tissu sain. J'ai donné à cette altération le nom d'infiltration celluleuse, qui en exprime les deux conditions essentielles, l'isolement du tissu cellulaire qui la constitue, et la présence du liquide lait de chaux infiltré dans ce dernier.

Cette altération a été généralement considérée et décrite jusqu'aujourd'hui comme appartenant à des foyers hémorrhagiques guéris.

De nombreuses observations m'ont permis d'acquérir la conviction que l'infiltration celluleuse n'appartient, dans aucuu cas, à l'hémorrhàgie cérebrale, mais bien au ramollissement dont elle forme une des périodes naturelles.

Je crovais avoir entouré ailleurs cette manière de voir d'observations assez concluantes et d'arguments assez certains. pour que ma profonde conviction à cet égard fût protégée par les personnes qui voudraient bien accorder quelque attention à ces raisonnements et à ces observations. Il parait qu'il n'en est pas ainsi. L'auteur d'une critique sérieuse quoique bienveillante de mon Traité du ramollissement cérébral s'exprime ainsi : « Nous ne pensons pas que cette transposition de l'infiltration celluleuse (rapportée par moi de l'hémorrhagie au ramollissement ) soit adoptée, car les principaux motifs sur lesquels s'appuie l'auteur sont loin de nous paraitre convaincants, » Ce doute me fait un devoir de revenir sur ce sujet avec un peu plus de détails que je n'eusse fait sans cela. Il ne faut nas méconnaître l'importance de cette étude. Il ne s'agit pas seulement, en effet, de savoir à quoi rapporter telle ou telle lésion anatomique donnée. La manière dont la question est posée intéresse toute une grande partie de la pathologie cérébrale, puisque, suivant la manière dont elle sera résolue, devront se rapporter au ramollissement ou à l'hémorrhagie une foule de points relatifs à l'étiologie, au diagnostic, à la curabilité de ces maladies, « Nous ne terminerons pas, continue l'auteur de la même critique, ce qui est relatif à ce point sans faire remarquer combien cette question que nous ne pouvous trancher ici est importante. Ainsi, l'auteur avant trouvé cette infiltration celluleuse dans 42 cas. on voit immédiatement l'influence qu'exerceront ces 42 cas sur tous les résultats statistiques qu'il présente, et spécialement sur ceux où il compare les chiffres fournis par les hémorrhagies à ceux du ramollissement sous les divers points de vue du siège, de la durée, des symptômes, le diagnostic même, etc. » J'accente ces conséquences dans ce qu'elles ont de plus rigoureux, et je déclare tout le premier que, si l'infiltration celluleuse appartient à l'hémorrhagie cérébrale, et non pas au ramollissement, la plus grande partie de mes travaux sur le ramollissement sont par cela seul frappés d'erreur et de nullité. J'essaverai successivement de démontrer que l'infiltration

J'essayerai successivement de démontrer que l'infiltration celluleuse appartient au ramollissement, et qu'il est impossible de la rattacher à l'hémorrhagie.

Les faits qui m'ont d'abord conduit sur la voie de l'origine véritable de l'infiltration celluleuse sont des cas dans lesquels j'ai trouvé sur un même cerveau cette infiltration celluleuse jointe à des ramollissements de différents degrés. Les faits de ce genre ont trop de valeur pour que je ne repruduise pas ici deux d'entre eux, déjà publiés, mais auxquels une place naturelle appartient dans cette discussion.

Ons. I.— Une femme, nommée Prêtre, agée de 79 ans, passa les trois derniers mois des avis « l'infirmerte de la Salpétirée, affectée d'un délire chronique. Le principal caractère de ce délire était une loquacité continuelle, avec insommie opinitère et hallucination. Pendant ext espace de temps, il y est un intervalle de calme, s'anot de raison, qui permit de la renvoyer pour quelques jours dans son dortoir. Cette femme mourut dans le marsame le plus complet, la voix éteinte, sans avoir jamis offert aucun phénomène particulier du colté des membres, ni du côté des sens (sauf des hallucinations).

Autorsie. — On trouve une grande quantité de sérosité limpide dans les méninges; injection médioere de la pie-mère; point d'altérations des parois des vaisseaux.

En retirant la pie-mère, on enlève la superficie de quelques circonvolutions de la convexité, surtout à gauche. Ces points sont rosés et très-mous : un filet d'eau les pénètre jusqu'au délà de la substance corticale; on y voit par places un peu de pointillé rouge fin et serré. A l'extrémité posicrieure de l'hémisphère gauche, les circonvolutions sont réduites en une bouillie rosée à l'extréneur, lie de vin dans quelques points, gristite à l'intérieur. La couche la plus superficielle, entraînée par la pie-mère, laisse à découvert une cavité profonde, creusée dans l'épaisseur du lobe cérébral, traversée par quelques brides célluleuses, et pénétrant jusqu'au ventricale.

Les parois de cette cavité, d'un blanc grisatre, sont inégales,

comme feutrées, trêt-molles jusqu'à une certaine profondeur, et contiennent un liquide trouble, d'un blanc grisatre, lidit de chaux. Dains quelques-unes des anfractuosités voisines, la substance corticale, dans une assez grande étendue, est transformée en un tissu junaître peau de chamois, mollasse au toucher et cependant douée d'une certaine consistance, recouvert par une membrane fine, assez dense, un peu jaunc, vasculaire, adhércite, et qui la séparait de la ple-mère.

Les circonvolutions de l'extrémité postérieure de l'hémisphère doit sont réunis par des adhérences très-clesse et qui crient presque sous le scalpel. Leur tissu est converti en une substance très-molle, d'un rouge plus ou moins foncé, suivant les points: aù-dessous, la substance méullaire est molle dans une petite étendue, et infiltre d'un peu de liquide lait de chaux. Au fond des anfractuosités vosines, et jusqu'à une assez grande distance, on trouve une altération de la substance corticale, semblable à celle que nous avois décrite dans l'autre hémisphère : tissu jaune, consistant, membraniforme; recouvert d'une couche celtuleusc, très-mince, vasculaire.

Oss. II. — Une femme, nommée Montalant, âgée de 73 ans, vanit toujours joui d'une bonne santé, sauf un flux hémorrhofdal, lorsqu'elle fut prise, au mois d'octobre 1838, de paralysie des deux bras, avec céphalalgie frontale, embarras de la parole, engour-dissement et fournillement aux doigts. Un traitement antiphlogistique fut suivi du retour incompulet des mouvements, Le 2 février suivant, attaque nouvelle, somblable, avec aujementation de la paralysie. Le 27 mars, engourdissements et fournillement dans les piels. Pendant le cours du mois de juillet, elle tomba, à plusieurs reprises, dans un état d'assoupissement avec roideur des paragres de la company de la company

Autopie. — La pie mère était infiltrée d'une assez grande quantité de sérosit. A la partie moyenne de la convesité de l'Ébniisphère droit, on trouva un ramollissement s'étendant de la superficie du crivace presque jusqu'au ventricile, p. ne pel plus large qu'une pièce de 5 francs, et dont la circonférence, assez bien arrodale, était narquée à la surbace des circonvolutions par cette et altération jaunatre et membraniforme, que nous désignois sous le nomé be daunes isannes. Au inveau du ramollissement lui-inches. les circonvolutions avaient disparu, remplacées par une substance pulpeuse, informe, d'un blane un peu grisatre, et dont la couche la plus superficielle se laissait entraîner par la pie-mère.

Au-dessus de l'hémisphère gauche, les circonvolutions avaient conservé leur forme, mais elles présentaient des altérations variées. Quelques-unes étaient tout à fait saines; d'autres un peu molles et rougeatres dans toute l'épaisseur de la substance corticale, D'autres présentaient des plaques jaunes, dans l'étendue d'une pièce de 5, de 10, de 20 sous. Ces plaques avaient une couleur jaune-chamois et étaient nettement limitées sur leurs bords : quand on les touchait avec la pointe d'un sealpel, elles se laissaient plisser comme une membrane; elles étaient généralement plus miners que la substance corticale elle-même. Au-dessous de chacune d'elles, la substance médullaire était plus ou moins ramollic. sans rougeur, dans une pétite étendue. Au-dessous de la plus large d'entre elles, dans une des circonvolutions de la partie moyenne de l'hémisphère, un trouva un espace de l'étendue d'une noisette, formé de tissu cellulaire infiltré de lait de chaux, composé de nombreux filaments très-déliés, finement entre-croisés, blancs, semblant avoir été empruntés à un cocon de ver à soie.

Si le diagnostie différentiel du ranollissement et de l'hémorrhagie eérébrale offre souvent les plus grandes difficultés, c'est lorsque le ramollissement affecte une marche analogue à celle de l'hémorrhagie, cette dernière présentant de son côté un ensemble de symptomes toujours à peu près semblable à lui-mème. Mais quand le ramollissement suit une marche earactéristique, alors il devient tout à fait impossible de confondre avec lui l'hémorrhagie: ainsi, lorsqu'il 3-accompagne seulement de délire, comme dans l'observation de Prêtre. lei il ne peut y avoir le moindre doute; et la nutre des symptômes, comme le rapprochement des lésions anatomiques, nous montre avec évidence que ces dernières sont toutes de la même nature.

Dans l'observation de Montalant, on a reneontré, il est vrai, des phénomènes apoplectiques; mais ees phénomènes se sont montrés par attaques successives, rapprochées, semblables les unes aux autres; tout annonce qu'elles devaient toutes avoir une même origine. Que trouve-t-on à l'autopsie? un ramollissement aigu (rouge), répondant aux accidents qui ont précédé la mort; un ramollissement pulpeux plus ancien, des plaques jaunes, une infiltration celluleuse, plus anciennes encore, répondant aux diverses attaques dont la succession avait conduit la malade à une dernière attaque mortelle.

Je ne puis insister davantage ici sur les faits de ce genre que j'ai rapportés ailleurs en grand nombre et avec tous les détails nécessaires. J'ai montre comment il était possible de suivre pas à pas le passage du ramollissement nuipeux jaunatre ou blanchâtre, sans rougeur enfin, premier degré du ramollissement chronique; comment se fait le passage de cramollissement pulpeux aux degrés ultérieurs du ramollissement thronique, les plaques jaunes pour la couche corticale des circonvolutions, l'infiltration celluleuse pour la substance médullaire et la substance grise centrale, enfin, de ces dernières, à ces déperditions de substance, ulcérations, cavités, qui sont le deraire terme du ramollissement.

Mais ce n'est pas tout : on a pu remarquer dans l'observation de Prêtre le passage suivant : a Au-dessous (de circonvolutions remollies), la substance méduliaire était molle dans une petite étendue et infiltrée de liquide lait de chaux. » J'ai maintes fois rencontré ainsi ce liquide de lait de chaux a vai sein d'un tissu ramolli, blanchâtre ou grisatre, encore pulpeux, ce qui constitue sans doute le premier degré de l'infiltration celluleuse elle-mème. En outre j'ai plusieurs fois remarqué qu'à l'entour de l'infiltration celluleuse la substance cérébrale ramollie pulpeuse se trouvait infiltrée elle-mème de lait de chaux qu'on en exprimait par la pression.

Il est donc possible de suivre par gradation la transformation du ramollissement pulpeux en infiltration celluleuse, et cela non pas dans des faits rares, exceptionnels, mais dans des exemples nombreux et que fournit à chaque instant l'étude des observations d'infiltration celluleuse.

Si l'infiltration celluleuse appartenait à l'hémorrhagie cérébrale, on pourrait pareillement suivre le passage graduel des foyers hémorrhagiques à l'état d'infiltration celluleuse. Mais c'est là orécisément ce qui est impossible.

J'ai rapporté précédemment par ordre de dates, depuis les premiers temps de la maladic jusqu'à une époque presque illimitée, un certain nombre d'exemples de foyers hémorrhagiques en voie de résolution. Ces exemples sont à peu près les seuls qui existent dans la science; j'ai fait trop de recherches à ce sujet pour ne pouvoir pas en donner l'assurance. El bien! en est-il un seul qui présente la moindre tendance à une semblable transformation? Non certainement.

On a vu, d'un autre côté, que les altérations que j'ai présentées comme consécutives à la résorption du sang épanché, offrent, au contraire, des liens de parenté nombreux et trèsfaciles à saisir avec les foyers pleins de sang. Retirez par la pensée le sang qui remplit ces derniers, et vous avez les mêmes cavités, avec la même forme, la même membrane : seulement le sang est remplacé par de la sérosité. De ces cavités les unes sont larges, béantes, les autres tendent déjà à se rapprocher. Lorsque le sang lui-même a disparu, dans un certain nombre de cas il laisse des traces évidentes, soit dans quelque résidu oublié en quelque sorte par la résorption, soit dans la coloration de la membranc, du liquide : ces traces manifestes, nous les trouvons dans les cavités screuses larges, dans les cavités rapprochées, dans les cicatrices même; puis nous les voyons disparaitre graduellement, et cette disparition graduelle nous amène à comprendre et à connaître les cas où a disparu tout vestige du sang épanché.

C'est par une semblable étude qu'on peut arriver à déterminer l'origine et les transformations d'une altération donnée. C'est une semblable étude qui conduit de l'infiltration celluleuse au ramollissement, sans que par aucun chemin elle nous mène à l'hémorrhagie.

Ainsi, encore une fois, que l'on essaye de descendre de l'hémorthagie à l'infiltration celluleuse, ou de remonter de cette dernière à l'hémorrhagie, mêmes résultats négatifs. Et ces résultats ne sont ni incomplets, ni prématurés, car nous avons actuellement assez de faits devant les yeux pour étre assurés de ne nas nous tromper.

Il n'en faut pas davantage, il me semble, pour juger cette question, et pour établir la proposition suivante: l'infiltration celluleuse n'appartient à aucune période de l'hémorrhagie cérébrale; comme j'avais établi précédemment, dans mes recherches sur le ramollissement, cette autre proposition: l'infiltration celluleuse appartient à une des périodes du ramollissement

J'ai hâte de mettre fin à une aussi longue discussion : je prie cependant le lecteur de vouloir accorder encore un peu d'attențion à quelques points d'une importance secondaire, mais cependant non à négliger.

Si les foyers hémorhagiques ne nous présentent aucune trace d'infiltration celluleuse commençante, d'un autre côté, l'infiltration celluleuse n'offre pas davantage de traces d'hémorrhagie : point de dépôt de fibrine, point de liquide rougeatre, jamais cette couleur oere que laissent si souvent les épanchements de sang. Le lait de chaux a toujours le même aspect caractéristique; le tissu cellulaire, les parois, sont à peu 1 rès toujours grisatres ou blanchâtres, quelquefois légèrement jaunàtres. Les cas où les parois de l'infiltration celluleuse ont une couleur plus foncée, doivent être fort rares; je n'en ai pas rencontré d'exemple. M. Rochoux en a cegendant observé ayant leurs parois de couleur acajou: il ne djit pas si le tissu cellulaire avait la même teinte. Cela n'a du reste rien d'extraordinaire: j'ai démontré la part considérable

que l'infiltration sanguine prend au premier développement du ramollissement écrèbral. Cette infiltration sanguine laisse souvent pour traces une coloration jaune du ramollissement; c'est elle qui imprime leur couleur aux plaques jaunes des circonvolutions. Elle est beaucoup plus commune et plus prononcée dans les corps striés, plus vasculaires, que dans la substance blanche; c'est là aussi que M. Rochoux a trouvé des parois couleur acajou à l'infiltration celluleuse. J'insiste seulement sur l'extréme rareté d'une telle circonstance, que je n'ai jamais reucontrée.

Si l'infiltration celluleuse était la suite de l'hémorrhagie cérébrale, d'où viendrait ce tissu cellulaire? Du sang épanche? Je crois au moins que c'est ainsi que s'interprète généralement cette circonstance. Mais je demanderaj encore que l'on veuille bien revenir sur tous les exemples de transformation du sang épanché, que contient le commencement de ce mémoire. Y a-t-il un seul cas où cc sang paraisse disposé à se transformer en tissu cellulaire? Bien plus, y en a-t-il un scul qui nous offre quelques indices d'un travail d'organisation dans le caillot? On ne confoudra pas maintenant les adhérences courtes et isolées que présentent quelquefois les cavités à parois rapprochées, avec le tissu cellulaire de l'infiltration celluleuse. La réunion de ces observations ne réduit-elle pas à néant tout cc qui a pu se dire, ou se penser touchant l'organisation du sang épanché dans le cerveau? Non, le sang épanché dans la substance cérébrale ne subit aucun travail d'organisation; il est résorbé, ou s'il demeure, il s'enkyste et s'isole comme un corps étranger (1),

<sup>(1)</sup> Peu importe à notre sujet le méeanisme de la production de l'infiltration celluleuse dans le ramollissement : en qui nous intéresse let, c'est de savoir qu'elle n'appartient pas à l'hémorrhagie cérébrale. Je dirai seulement qu'à mes yeux le tissu, cellulaire qui constitue l'infiltration celluleuse parail être la trause cellulaire qui tonstitue l'infiltration celluleuse parail être la trause cellulaire de la

J'ai insisté, dans mon Traité du ramollissement, sur cette circonstance, que beaucoup d'infiltrations celluleuses n'avant d'autres limites que la pie-mère ou la membrane ventriculaire, on concevait difficilement que des épanchements sanguins formés tout à coup pussent se laisser arrêter par de tels obstacles sans les rompre : l'intégrité de la membrane ventriculaire ou de la pie-mère, l'absence de traccs d'épanchement au delà de ces membranes, le fait même de la durée et de la transformation de la lésion anatomique, dans de telles circonstances, me paraissaient exclure l'idée d'une hémorrhagie. J'ai été un peu trop exclusif à ce sujet : j'ai reconnu depuis que quelques hémorrhagies peu considérables des corps strics ou des couches optiques pouvaient, dans un point circonscrit, n'avoir d'autre limite que la membrane du ventricule latéral. Mais cependant je maintiens la valeur de cette remarque pour la généralité des faits, et je vais en citer un auquel elle s'applique parfaitement.

Ons. III. — Une vieille femme mourut d'une pleurésie à la Salpétrière; elle avait les facultés très-affaiblies et une hémiplégie droite consécutive à une attaque d'apoplezie, datant de deux ans et démi, époque au délà de laquelle les renseignements n'ont pu remonter avec beaucoup de certitude.

On trouva les altérations suivantes dans le cerveau :

La partie moyenne de la convexité de l'hémisphère droit est creusée d'un enfoncement profond qui semble résulter d'une atrophie considérable de la substance cérébrale. En effet, toute la

substance cérébrale mise à nu par la dispartition de la pulpe nerveuse elle-même, sorte d'opération chimique qui sépare complétement deux corps, en soumettant l'un d'eux à une sorte de décomposition, de fusion, qui met l'aure tout à fait à nu, Le liquide luit de chaux n'est pas le résultat d'une sécrétion nouvelle, mais le produit d'une sorte de fusion, d'une véritable liquifaction de la pulpe nerveuse. (Traité du ramollissement du cerveau, pages 245 et 247.)

portion de l'hémisphère qui recouvre le ventricule droit est convertie en un tissu lache, celluleux, jaunatre, et des mailles duquel on exprime un peu de lait de chaux. Supérieurement, cette altération occupe près des deux tiers de la convexité de l'hémisphère, et la pie-mère en entraîne avec elle la couche la plus superficielle : on n'y trouve plus aucune trace de substance corticale. Cette infiltration celluleuse s'étend jusqu'à la paroi supérieure du ventricule latéral, dont la membrane se trouve disséquée dans la plus grande partie de son étendue : cette membrane est aussi bien isolée que l'est sur la ligne médiane le feuillet arachnoïdien qui tapisse la face inférieure du cerveau. Du reste, elle paraît parfaitement saine, mince et très-transparente, présentant seulement, quand on la regarde du côté du ventricule, des plissements qui résultent de ce qu'elle n'est, plus sontenue par la substance cérébrale. Voici quelle était la limite de cette altération dans l'épaisseur de l'hémisphère : la substance médullaire se montrait assez brusquement saine et sans changement de couleur et de consistance, parcourue par des vaisseaux manifestement dilatés, presque tous dirigés verticalement, rouges la plupart, quelques-uns tout à fait blancs et vides de sang. Elle était séparée de l'infiltration cellulaire par une couche celluleuse, comme pseudomembraneuse, d'un blanc jannâtre, et que l'on enlevait par lambeaux comme feutrés, mais non en fenillets distincts.

La partie inférieure du lobe antérieure de l'hémisphère gauche présentali précisément la mème altération : dépression profonde de la superficie, disparition de la substance corticale, dégénération de la substance médullaire en un tissu jaumatre, celluleux et misfiltré de lait de chaux. Cette altération s'étendait supérieurement jusqu'à l'étage inférieur du ventricule gauche, dont elle avait disséqué une portion de la membrane qui le tajuse aussi parfaitement que nous l'avons vu dans l'autre hémisphère. L'apparence de ces deux altérations, la disposition de leurs parois, étaient parfaitement semblables de l'un et de l'autre côté.

Il me semble que personne ne peut raisonnablement voir la le résultat de foyers hémorrhagiques. Il serait tout a fait absurde de supposer deux grands épauchements de sang occupant ainsi une grande partie des hémisphères, et demeurant suspendus entre la surface du cerveau et la cavité ventreiulaire, sans que le sang fût retenu par rien. Dirat-ton

qu'il y a eu d'abord une hémorrhagie, puis un ramollissement à l'entour, qui aura ainsi étendu l'altération jusqu'alors limitée? Mais dans cette hypothèse même, ce sont toujours les traces d'un ramollissement que nous trouvons, c'est à un ramollissement et non à une hémorrhagie qu'appartient véritablement cette infiltration celluleuse, et la supposition d'une hémorrhagie devient alors tout à fait gratuite et inutile.

J'avoue que ces considérations, jointes aux faits précédemment étudiés, ne me laissent pas le moindre doute touchant l'origine de l'infiltration celluleuse. Voilà donc un grand nombre de faits, généralement rapportés à l'hémorrhagie cérébrale, qu'il faut en sépare. Il résuite de là, ce me semble, que l'hémorrhagie cérébrale est en réalité beaucoup moins fréquente qu'on ne l'a supposé jusqu'ici. Ce résultat anatomique est d'accord avec cet autre résultat de mes observations : que les attaques dites d'apoplezie, qui longtemps out été à peu près uniquement attribuées à l'hémorrhagie cérébrale, appartiement, dans un grand nombre de cas, au début d'un ramollissement, c'est-à-dire à la congestion sanguine qui est toujours sans doute l'élément primitif de cette maladie.

Il me resterait, ei je voulais épuiser le sujet de ce mémoire, il me resterait, entre autres choses, à étudier certaines parties de substance de l'encéphale qui appartiennent sans contredit au ramollissement cérébral, peut-être même quelques cicatrices reconnaissant la même origine, et qui présentent une ressemblance plus ou moins grande avec d'anciens foyers hémorrhagiques. Mais ces faits ne sont pas, à ma connaissance, assez nombreux pour que nous puissions encore les approcher avec fruit de ceux que nous avons étudiés dans ce mémoire. Je m'arrêtei ci-j'espère plus tard pouvoir continuer et compléter ces études.

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LES FONCTIONS DU NERF SPINAL, ÉTUDIÉ SPÉCIALEMENT DANS SES RAPPORTS AVEC LE PNEUMOGASTRIQUE;

Par G. Bernard (de Villefranche), docteur en médecine, ancien interne et préparateur du cours de physiologie au Coltège de France.

# DEUXIÈME PARTIE.

Exposé des faits anatomiques et des expérienes sur le spinal, et déductions qu'on peut en tirer relativement aux fonctions de ce nerf.

Tous les physiologistes qui ont considéré le pneumogastrique et le spinal comme représentant les éléments d'une paire nerveuse ont du, par suite de cette idée, confondre et étudier simultanément les fonctions de ces deux nerfs. Contrairement à cette manière de voir, nous avous vu que le pneumogastrique et le spinal sont parfaitement indépendants l'un de l'autre dans l'accomplissement de leurs fonctions. En conséquence, nous séparerons l'étude physiologique de ces deux nerfs, et tout ce qui va suivre se rapportera spécialement au spinal.

Nous rappellerons seulement les faits anatomiques les plus importants, en les groupant dans quelques propositions:

1º Le nerf spinal est composé par une série de flaments nerveux , à origines superficielles et bifurquées, qui s'implanteint sur la ligne de séparation des condons postérieurs et latéraux de la moelle. — Dans l'homme, les origines du spinal commencent na haut, sur les côtés de la moelle allongée, au-dessous du nerf vague, et descendent inférieurement jusqu'à la

racine postérieure de la 5° paire cervicale environ. — Dans quelques mammifères, les origines du spinal s'étendent inférieurement, beaucoup plus loin; dans le cheval, par exemple, elles ne s'arrêtent guère qu'au niveau de la 1° paire dorsale, etc. — Dans les oiseaux, le spinal ne dépasse pas inférieurement la racine postérieure de la 1° paire cervicale. Nous invoquons, à l'appui de cette assertion, nos propres dissections et les belles planches qui sont placées à la fin du mémoire de Bischoff.

2º Le spinal, étant ainsi constitué par l'assemblage de tous ses filets d'origine, remonte dans le crâne pour sortir par le trou déchiré postérieur, et il se divise alors en deux rameaux l'un, plus gros, appelé branche externe, va se distribuer dans les muscles sterno céluô-mastodiane et trapéze; l'autre, plus petit, appelé branche interne ou anastomotique, s'associe au pneumogastrique, et va se répandre dans les muscles du pharynx et du larynx.

3º Dans l'homme et les mammières, les origines du spinate divisent en deux ordres. L'Toutes celles qui s'implantent sur la moelle allongée sont destinées exclusivement à la formation de la branche interne du spinal, dite anastomotique du raque. 2º Toutes celles qui naissent au-dessous de ce point et qui s'insèrent à la moelle épinière cervicale constituent exclusivement la branche externe.

Il en résultera que, chez les mammifères, plus les origines du spinal s'étendront inférieurement, plus la branche externe grossira, et vice versa. Les oiseaux possédant, seulement les filets qui naissent au-dessus de la 1ºº paire cervicale, ont donc un spinal qui est réduit à la branche interne.

Dans cette classe d'animaux, la non existence de la branche externe s'accorde avec l'absence de muscles correspondant physiologiquement aux sterno-mastoïdiens et trapèzes.

4° Le nerf spinal doit être considéré comme un nerf essentiellement moteur. Sa branche interne s'associe au pneumogastrique, au glosso-pharyngien et au grand sympathique, à la faveur du plexus pharyngien.

Sa brunche externe s'associe des filaments qui proviennent du plexus cervical.

### S II. - PHYSIOLOGIE DU SPINAL.

# 1º Propriétés du nerf spinal.

Si l'on met à découvert sur un chien ou sur un chat vivants la portion intra-rachidienne du spinal, on constate, en agissant avec précaution, que ce nerf est constamment insensible aux irritations mécaniques dans toute la partie de son tronc situé aut-descus de la medie allongée. Au-dessus de ce point, le spinal possède ordinairement une certaine dose de sensibilité qui semble augmenter à mesure qu'on remonte et qu'on s'approche des origines du pneumogastrique. — La branche axterne du spinal, pincée en dehors du crâne, avant sa division en rameaux musculaires, est toujours insensible. Lorsqu'on agit sur ses ramifectations terminales, onn loin de leur insertion dans les muscles, on y réveille quelquefois de la sensibibité, ce qui n'a pas licu de surprendre, puisque le spinal a déjà requ des fibres d'association du plexus cervical.

2º Destruction du spinal sur les animaux vivants. — Procédés opératoires.

a. Procedet de Bischoff. — L'opération à laquelle est auteur s'est définitivement arrêté consiste, ainsi que nous l'avous vu, à découvrir et à diviser la membrane fibreuse qui unit postérieurement l'occipital à l'atlas. On arrive, par ce moyen, dans la cavité radicileme, et on aperçoit distinctement les deux nerfs spinaux qui sont placés sur les côtés de la moelle allongée. Mais, comme le remarque fort bien Bischoff, cette ouverture, suffisante pour détruire les origines infé-

emur.

rieures du spinal, ne permet pas, sur les chiens ni sur les chevreaux, d'en diviser les racines supérieures; et on est dans la nécessité, pour les atteindre, d'enlever encore une certaine portion de l'occipital.

Il y aurait ainsi deux temps dans l'opération: 1º ouverture

de la membraue occipito-atloidienne; 2º section d'une partie de l'occipital. Le premier temps à accomplit en général avec assez de facilité; et c'est du reste le procédé que M. Magendic emploie pour obtenir le liquide céphalo-rachidien. Mais au deuxième temps, quand on coupe le tissu osseux de l'occipital, les sinus veineux, qui sont presque inévitablement divisés, fournissent souvent une très-grande quantité de sang; et on voit alors, dans le plus grand nombre des cas, les animaux faiblir ravidement et mourir avant la fin de l'exoérience.

Bischoff et tous les expérimentateurs qui, après lui, ont employé le même procédé, ont attribué cette mort prompte des animanx à une hémorrhagie considérable. Quant à moi, après avoir répété un très-grand nombre de fois l'opération de Bischoff sur des chiens, des chats et des lapins, je puis certifier que, dans tous les cas, la mort est survenue par l'introduction de l'air dans le cœur. En effet, aussitót qu'un sinus ou même les petites veines osseuses qui s'y rendent out été ouverts, on voit des bulles d'air mélangées au sang fluer et refluer en suivant les mouvements respiratoires; et si l'animal fait des inspiratoins profondes, la cessation de la vie est presque instantanée. J'ai toujours eu soin de disséquer les animaux après la mort, et je me suis assuré que les veines ingulaires étaient pleines d'air, ainsi que les cavités droites du

N'ayant donc plus aucun donte sur le mécanisme de la mort des animaux et sur la nature de la cause qui empéchait la réussite de l'expérience, j'ai travaillé, avec une persévérance infatigable, à trouver un moyen pour éviter l'introduction de l'air dans les veines.

Par une série de tentativos très-multipliées dont j'abrégerai le récit , j'ai essayé tantôt de lier les quatre veines jugulaires, tantôt d'obstruer la veine cave supérieure, afin d'empécher la déplétion brusque des sinus dans l'inspiration, et forcer le sang à s'écouler par le système veineux rachidien. Mais l'engorgement des sinus occipitaux et l'hémorrhagie abondante qui s'ensuivait apportaient un obstacle de plus à l'accomplissement de l'expérience. La mort, quoique plus lente, survenait encore par le même mécanisme, et à l'autopsic, je trouvais la veine azygos et le cœnr droit rempli d'air. Enfin, je songeai à cautériser et à boucher directement les sinus de l'occipital. Pour cela, j'employai deux moyens : le premier consistait à faire la section de l'occipital avec un gros couteau rougi au feu, et transformé ainsi en cautère actuel; le second moyen, que je préfère au précédent, consiste à pratiquer, avec un perforateur, immédiatement au-dessous de la saillie occipitale externe, un petit trou qui pénètre dans le torcular. Par cette ouverture, qu'il faut avoir soin de fermer aussitôt avec le doigt pour empêcher l'entrée de l'air, on introduit avec pression le siphon conique d'une petite seringue, et on pousse avec beaucoup de lenteur dans les sinus une solution concentrée de persulfate de fer ou de nitrate d'argent. De cette façon, on obtient assez surement l'obstruction des sinus par la coagulation du sang qu'ils contiennent, surtout si on fait préalablement la ligature temporaire des jugulaires. A l'aide de ces modifications opératoires, qui rendent l'expé-

A l'aide de ces modifications opératoires, qui rendent l'expérience excessivement longue, et qui ne sont pas toujours des moyens infaillibles, je suis parvenu cependant, dans 4 cas, à faire vivre les animaux (3 chiens et 1 chat) pendant quelques heures. Il m'a été possible alors de répéter convenablement l'expérience de Bischoff, et j'ai pû étudier avec soin les phémomènes qui résultent de la section des origines du spinal.

Voici ce que j'ai observé à ce sujet:

J'ai pu diviser les origines inférieures des deux spinaux

sans que la voix éprouvât la moindre altération. Ce n'est qu'à mesure qu'on arrive à couper les flets originaires supérieurs que les cris commencent à devenir rauques; puis la voix est complétement éteinte lorsque la destruction des spinaux est achevée. Ces faits et d'autres semblables, vus par Bischoff et par M. Longet, amènent à cette conclusion que le spinal ne préside à la phonation seulement que par les origines supérieures.

Afin de ne conserver aucun doute à cet égard, j'ai varié l'expérience de la manière suivante: Dans un cas (sur un chien), au lieu de diviser les racines du spinal en procédant de bas en haut, j'ai commencé par couper seulement les trois ou quatre filets originaires supérieurs des deux côtés. L'animal ne rendit plus après qu'une sorte de souffie expiratoire assez rude, et la voiar flut abolie, quoique loutes les origines inférieures du spinal n'eussent pas été lésées. J'obtins dès lors la démonstration de la proposition énoncée plus haut. Nous ferons remarquer que ces faits sont pleinement confirmés par l'anatomie. Nous avons vu , en effet, que la branche interne ou anatomique du spinal qui s'associe au vague est formée uniquement par les filets originaires supérieurs, tandis que ceux qui s'insèrent inférieurement sur la moelle épinière cervicale vont constituer la branche externe.

Mais, après les opérations que nous venons de rapporter, les animaux étaient toujours trop malades pour que nous ayons pu, dans aucun cas, tirer des conclusions certaines relativement à l'influence des spinaux sur les poumous, le cœur, etc. Il ne nous a jamais été possible de prolonger la vie au delà de cinq heures, et, du reste, les mutilations étaient si grandes, qu'il est difficile de comprendre comment la guérison aurait pu arriver, sans amener, du côté de la moelle allongée et des nerfs pneumogastriques qui en naissent, des altérations trèsgraves. Or, ces complications auraient empeché de savoir si les phénomènes observés ultérieurement dépendaient de l'a-

blation du spinal ou d'une lésion consécutive du vague. En un mot, pour conserver les animaux et savoir si le spinal agissait sur d'autres organes que sur le laryux, si flallait absolument renoncer à ectte manière d'expérimenter, et parvenir à enlever les spinaux sans ouvrir la cavité eranienne. Telle est l'expérience que j'ai réalisée à l'aide du procédé suivant.

b. Procédé de l'auteur. - Ce procédé consiste à saisir le spinal à sa sortie du trou déchiré postérieur, et à opérer par arrachement la destruction de toutes ses origines intra-rachidiennes. Voiei le mode opératoire: Par une incision étendue de l'apophyse mastoïde jusque un peu au-dessous de l'apophyse transverse de l'atlas, on découvre la branche externe du spinal dans le point où elle se dégage en arrière du musele sterno-mastoidien. Avec une petite airigne, on fait soulever par un aide la partie supérieure du musele sterno-mastoïdien; et disséquant avce soin la branche externe du spinal, on s'en sert comme d'un guide pour parvenir jusqu'au trou déchiré postérieur. Chemin faisant, il suffit de quelques préeautions pour éviter la lésion des vaisseaux et des nerfs voisins. Lorsqu'on est arrivé près du trou déchiré postérieur, et après avoir isolé le spinal avec le plus grand soin, on le saisit longitudinalement avec des pinces modifiées pour cet usage (1), et on exécute sur ce nerf une traction ferme et continue, e'est-à-dire sans secousses. Bientôt on sent une espèce de eraquement; la résistance est vaineue, et on ramène, au bout des pinees, un long cordon nerveux conique, se terminant par une extrémité excessivement ténue ; ce n'est rien autre chose que toute la portion intra-rachidienne du spinal.

<sup>(1)</sup> Ces pinces ressemblent beaucoup aux pinces à torsion pour les artères; seulement les dentelures qui composent le mors, au lieu d'être tranchantes, doivent être arrondies, afin que le nerf puisse être serré solidement sans que le névrilème soit coupé,

D'après la description qui précède, on voit que cette manière d'enlever les spinaux est exempte de grandes mutilations, et qu'elle offre, dans son manuel opératoire, une simplicité qui doit la faire préfèrer. Elle présente également un degré de certitude irréprochable.

Avant d'appliquer ce procédé aux animaux vivants, je l'ai étudié scrupulcusement sur des animaux morts, auxquels j'avais préalablement découvert les origines intra-rachidiennes du spinal. J'ai pu ainsi m'assurer directement que tous les filaments originaires spinaux sont toujours arrachés et entratnès dans l'opération, tandis que ceux du vague sont respectés. Je dis même plus, c'est qu'il serait impossible, par ce procédé, de détruire partiellement les origines du spinal. En effet, tous les filaments qui composent ce nerf sont réunis dans le trou déchiré postérieur en un seul tronc nerveux qui est séparé du pneumogastrique par une lamelle celluleuse; et l'expérience m'a appris que par la traction, ne fût-elle exercée que sur la branche externe, on n'en extirne pas moins constamment le tronc entier du nerf, ou, autrement dit, toutes les fibres nerveuses qui sont intriquées et soudées dans la gaine névrilématique spinale qui leur est commune. Du reste, toutes ces preuves deviennent inutiles dès que nous pouvons comparer les résultats que nous obtenons ainsi avec ceux donnés par la méthode de Bischoff, qui agit à découvert; et, d'autre part, devant toujours soumettre nos expériences à un criterium sûr, qui est l'autopsie des animaux, nous ne nous étendrons pas davantage sur leur valeur.

J'ai expérimenté sur des chiens, des chats, des lapins et des surmulots. Chez tous ces animaux, l'extirpation du spinal est également fiscile, excepté sur le chien, où elle échone presque toujours. Cela tient à la densité du tissu cellulaire qui, chez cet animal, unit le névrilème avec le périoste des os qui livrent passage aux nerfs de la 8º paire.

Cette circonstance particulière fait que le spinal se casse ordinairement sous les mors de la pince plutôt que de se laisser arracher (1).

L'ajouterai qu'on doit préférer les animais encore jeunes

J'ajouterai qu'on doit préférer les animaux encore jeunes, et que les chats sont surtout favorables à ce genre d'expérience, à cause de leur nature criarde.

Jamaís je n'ai vu survenir de complications à la suite de cette opération. Au bout de 4 à 5 jours, les plaies du cou sont habituellement cicatrisées, et les animaux sont rendus à leur état normal, moins les spinaux qu'ils n'ont plus.

Ainsi, par ce procédé, nous avons atteint notre but : les spinats out été été bien détruits, et les nerfs pneumogastriques ménagés. Les animax ont survécu. Dès lors il nous a été permis de constater des phénomènes nouveaux, et nous avons pu observer toutes les phases des troubles fonctionnels qui suivent l'ablation des nerfs dont nous voulions étudier les usages.

# 3º Fonctions du spinal.

Première série d'expériences. — Ablation complètes des nerfs spinaux (2).

1º expérience. — Le 25 octobre 1842, j'ai enlevé les deux spinaux à un chat mâle adulte et bien portant. La voix devenue rauque, après l'ablation d'un seul spinal, fut subitement abolic quand la destruction des deux spinaux fut opérée. Le chat étant

<sup>(1)</sup> Cette extirpation des nerfs n'est pas un procédé qui soit spécial au spinal. C'est une méthode nonvelle d'expérimentation que nous avons appliquée au facial, à l'hypoglosse, à tous les nerfs crâniens en général. Nous répétons que chez le chien l'application de cette méthode offre beaucoup de diffeutif.

<sup>(2)</sup> Toutes ces expériences ont été répétées, un grand nombre de fois. Nous avons sacrifié en tout 11 chats, 118, lapins, 2 surmulots, 4 chiens adultes et une portée de 3 petits chiens. Nous ne rapporterons ici qu'une expérience de chaque capéee.

débarrassé de ses liens et remis en liberté, voici ce qu'on observa : Cet animal , qui, avant l'expérience, était très-remuant et trèscriard, se retira dans un coin oû il resta calme environ pendant une heure, exécutant de temps en temps une sorte de mouvement de déclution, mais sans moférer aueun miaulement.

Quand on pingai la queue à l'animal pour lui arracher des cris, il entrouvani les machoires, mais il ne rendait qu'une espete de souffle herf et entrecoupé par des inspirations. Si on prolongeait al douleur, le chat, cherchant à s'échapper, produssit par fois un râlement brusque et rapide. A l'état de repos, la respiration ne paraissait nullement génére; soulement, quand on forçait l'animal à se déplacer et à coutrir, il paraissait plus vite essouffié et a vati de la tendance à s'arrêter.

Le lendemain (28 octobre), le chat était complétement remis des sonffrances et de la frayeur de son opération. Il était redevenu gai et caressant comme avant; mais il cherchaît peu à miauler. Gependant, quand on tui présentait sa nourriture avant de la lui donner, il essayait de l'atteindre en voulant pousser des miaulements sont de désir, comme font les chats en pareils cas; mais ces miaulements sontantés se réulusisent, de même que eux qu'on lui arrachaît par la douteur, à un souffie expiratoire, quelquefois assez rude, et le plus ordinairement peu prolones.

Si alors on jetait à l'animal son morceau de mou, il se précipitait d'abord sur lul avec voracité; mais bientôt son ardeur s'apaisait, et, mangeaut lentement, l'animat's arrelait et relevait la tête à chaque mouvement de déglutition. Quand on troublait brusquement le chat 3 cet instant, on déterminait quelquefois une sorte de toux ou d'éternument, comme si des parcelles alimentaires tendaient à paser dans la trachée. La préhension des aliments liquides (lait) se faisait lentement, et la déglutition, quoique sensiblement génée, paraissait cependant plus facile dans ce cas que pour les aliments solides.

Les jours suivants, le chat ne présenta rien de particulier. Les troubles légers de la déglatition, bien que toujours appréciables, surtout quand on dérangeait brusquement l'animal pendant son repas, deviarent par la suite un peu moins apparents. Les phéaomenes respiratoires, digestifs et circulatoires, n'éprouvierent pai la moindre atteinte. L'animal, d'une assez grande maigreur au moment de son opération, engraissa rapidement sous l'influence d'une bonne nourriture.

En un mot, à l'état de repos, ce chat n'offrait rien de remarquable à l'observation. Il n'y avait d'anormal chez lui que l'absence de la voix, la géne de la déglutition, et un peu d'anhélation quand on le forçait à courir.

Ce chat, qui était très-apprivoisé, sortait debors et rentrait ordinairement; mais le 28 décembre 1842, c'est-à-dire deux mois après l'opération, il fut perdu, de sorte que cette expérience ne put être complétée par l'autopsie.

2º expérience. — Le 12 janvier 1843, je fis l'extirpation des deux spinaux sur un autre chat adulte. L'obtins l'abolition complete de la voix avec des phénomènes semblables à ceux mentionnés dans l'expérience précédente.

Le 27 janvier (quinzième jour de l'expérience), désirant faire l'autopies de ce chat, je voulus, avant de le sacrifier, examiner dans quel état setrouvait la glotte sur cet animal vivant, qui était ainsi devenu aphône par l'ablation des spinaux. Danc se but, j'incisai verticalement la membrane thyro-hyoldiene dans sa partie moyenne en évitant de l'éser les nerfs laryngés. Par cette ouverture, je saisis l'épiglotte avec des pince-aimpuse, et, ayant fait basculer le larynx pour attirer la glotte au dehors, voici ce que jobspravia!

La glotte, dilatée dans toute son étendue, permettait un passage libre à l'entrée et à la sortie de l'air. La muqueuse larvngienne avait conservé toute sa sensibilité; et quand on venait à toucher avec un stylet l'intérieur du larvnx ou les cordes vocales ellesmêmes, les lèvres de la glotte se rapprochaient légèrement : mais ce mouvement de resserrement était excessivement borné et ne déterminait plus la tension et le rapprochement complet des cordes vocales. Alors si l'animal tourmenté par la douleur, voulait former des cris, il chassait brusquement l'air de son poumon : mais les cordes vocales, n'étant pas tendues et ne se joignant pas, ne pouvaient être mises en vibration. La colonne d'air produisait seulement en passant le souffle assez rude qui avait remplacé la voix chez cet animal depuis que ses spinaux avaient été détruits. L'expiration vocale (aphône) était en général peu prolongée et entrecoupée par des mouvements inspiratoires brusques qui produisaient parfois une sorte de ronflement.

Après avoir observé ces phénomènes à plusieurs reprises, on sacrifia l'animal, et l'ouverture de son crâne, faite avec beaucoup de soins, démontra que les deux spinaux étaient bien complétement

entevés. Les poumons, de même que l'estomae, n'offraient pas la moindre altération.

3º expérience. — Le 12 décembre 1842, j'ni enlevé les deux spinaux sur un petit chat. La voix fut abolle, comme chez les chats adultes; cependant, quand ce petit animal voulait miauler, au lieu de rendre un souffle tout à fait aphône, il proférait parfois une sorte de sifficiencu bref et assez clair. Cet animal présenta aussi la gêne de la déclutition observée chez les chats adultes.

Le 28 décembre (seizième jour de l'opération), le chat fut sacrifié, A l'autopsie, on trouva néanmoins les spinaux complétement détruits. Les poumons et l'estomac étaient parfaitement sains.

Le siffement particulier, dont il a été parlé plus haut, ne saurait du resté ter considéré comme analogue au miautement. C'est un phénomène mécanique qui dépend de l'exiguité de la glotte; car si, sur un petit chat mort, on fait passer rapidement par le larynx une colonne d'air, au moyen d'un soulfiet adapté à la trachée, on arrive à déterminer un siffement plus ou moins aigu, ressemblant assez parficiencent à celui mentionné plus haut, appliquant la même expérience au larynx d'un chat adulte mort, on rôbitent qu'un souffle simple sans vibrations sonores.

4º expérience. — Le 11 mars (843, sur un gros surmulot mâle, j'ai extirpé les deux spinaux (1). Quand on irritait le surmulot avant l'opération, il poussait les cris excessivement aigus qui sont particuliers aux animaux de son espèce. Aussilót après l'ablation des deux spinaux, il y eut aphonie, et les cris furent remplacés par un grognement très-bréf. Remis en liberté, l'ani-

<sup>(</sup>f) Ces animaux, de même que les chats, sont assez difficiles à expérimenter à cause de la confinomation conique de leur museau qui ne permet pas de les museleis sèmement. Pemploie pour cela un procédé irés-certain : il consiste à mettre en travers de la gucule de l'animal et derrière les dents canines un petit morceau de bois, soit un crayon, par exemple, puis on place es arrière de cette espéce de mers une ligature qu'onserre modérèment. L'animal ainsi pris ne peut plus se démusely, parce que le crayon empéche la ligature de glisser et que les dents retiennes le crayon. On a même aussi l'avantage de maintenir la gueule ouverte et de ne pas empéche la formation des cris, ni la respiration de d'excrece librement.

mal fait pendant quelque temps des mouvements de déglutition; il se tapit dans un coin de sa cage et répugne au mouvement.

Le lendemain, 12 mars, on lui donne du pain à manger. La déglutión pareit sensiblement génée, et quand le surmulot mange trop vite, il passe évidemment des aliments dans sa trachée, à en juger par ses derrouments et une sorte de toux rauque qui trouble momentanément. Il respiration. Après la cessaion de ces accidents, l'animal recommence à manger plus lentement qu'avant; il mâche longuement, et suspend la mastication au moment on ta déglutition s'effectue.

Les jours suivants, les mêmes phénomènes persistent toujours, A l'état de repos, l'animal est ealme et respire normatement. Quand il mange doucement, il avale asses bien; mais on provoque faclement les désordres déjà indiqués dans la déglutition si on le force à courir ou à respirer fortement au moment où il mange.

Le 16 mars (cinquiene jour de l'opération), l'animal est secrifé. Autoprie. Les spinaux sont bien complétement enlevés. Les poumons sont sains, excepté une partie du lobe supérieur du poumon droit qui offre une particularité remarquable. Extérieurement, on aperçoit des petites masses blanchâtets, de volume égal, et disseminés dans cette portion du tissu pulmonaire. En ouvrant alors les canaux aériens du poumon aver pércaution, jet trouvai des miettes de pain méché qui obstruaient les grosses bronches, et il me fut facile de constater que les petites masses blanches étaient constituées par la même matière. L'estomac n'offrait pas d'altération et contenait des aliments en partie digérés.

5º expérience. — Sur un lapin adulte (18 janvier 1843), j'enlève les deux spinaux. La voix abolie présente les deux particularités suivantes:

Si on pince fortement la queue à l'animal, il fait entendre, sous l'influence de la douleur, un siffement expiratoire clair et bref, successivement interrompu et entrecoupé par des inspirations bruyantes et rouquee. Pariois, il y a un souffle expiratoire aphône, et on entend seulement le runcus inspiratoire. Pendant le repos, l'animal respire normalement et a conservé toute sa vivacté; mais si on le fait couvir, il paraît assex vive esouffle; la respiration s'accéfer rapidement, et on entend quelquefois alors des inspirations bruyantes. A ce moment on remarque une irrégularité particulière dans les mouvements des membres antérieurs. Lorsque l'animal mange, la déglutition est sensiblement genée, et si on force

le lapin à se mouvoir brusquement, il se produit une sorte de toux rauque, comme si des corps étrangers passaient dans les voies respiratoires.

Les jours suivants, les mêmes phénomènes persistèrent. L'animal, au repos, ne présente rien d'anormal; il respire librement et ne paratt pas souffrant. Quand on le laisse manger tranquillement, la déglutition, quoique un peu gênée, s'opère assez bien; mais quand le lapin est subificment dérangé, on voit constamment apparaître les troubles de déglutition déjà indiqués plus but

Le 29 janvier (onzième jour de l'expérience), avant de sacrifier l'animal, je mis la partie antérieure du larynx à découvert et je constatai la paralysie des museles crico-thyroïdiens. Ces museles relâchés permettaient un écartement considérable entre les deux cartilages cricoïde et thyroïde. Si alors on essavait de faire crier l'animal, il produisait un souffle expiratoire assez clair et bref; mais à chaque inspiration énergique et bruvante qui succédait. la membrane et les muscles crico-thyroïdiens, obéissant à la pression de l'air extérieur, s'affaissaient de manière à présenter une concavité en dehors et une convexité à l'intéricur du larynx dont la cavité se trouvait ainsi considérablement diminuée. Il était dès lors facile de comprendre comment ce rétréeissement, en génant l'entrée de l'air, diminuait le calibre du canal larvngien et produisait chez les lapins l'inspiration ronflante dont nous avons parlé. En effet, quand on rapprochait les deux cartilages au moven d'une pince à griffe, ce ronflement inspiratoire disparaissait. J'incisai ensuite la membrane thyro-hyoïdicnne, et j'amenai la glotte au dehors, en prenant toutes les précautions nécessaires pour ne point léser les nerfs larvngés. Je constatai que les cordes vocales étaient relâchées et écartées. La glotte était dilatée, elle avait conservé sa sensibilité et avait perdu la faculté de s'occlure complétement.

Après ces diverses opérations l'animal fut sacrifié. — Autopsie. Les deux spinaux étaient bien détruits en totalité. Les poumons, exempts d'exchymoses et d'altération dans la plus grande partie de leur étendue, présentaient un peu de rougeur et d'hépatisation dans leurs lobes supérieurs. Le tissu pulmonaire, incide ans ce point, offrait une coupe comme marbrée par des particules vertes qui n'étaient autre chose que de l'herbe médehé renfernée dans les tayans brondiques. La coloration très-verte de l'herbe contenue

dans les grosses bronches indiqualt que l'introduction en était assez récente, tandis que celle située dans les petites bronches était déjà en partie décolorée et y séjournait évidemment depuis plusieurs jours. L'estomac était sain et contenait une très-grande quantité d'aliments.

Chez les jeunes lapins, on observe à la suite de l'ablation des spinaux les mêmes phénomènes que chez les lapins adultes; seulement, de même que cela arrive chez les jeunes chats, ils peuvent quelquefois produire encore des sons aigus, qui diffèrent néanmoins de la voix ordinaire, en ce qu'ils sont rits-b-prés et entrecoupés par des inspirations bruvantes.

Discussion et conclusions des expériences précédentes.

Comme résultats fournis par cette première série d'expériences, nous constatons, 1º chez l'amimat agissant, l'aphonie, la giene de la déplatition, la brièreté de l'expiration quand l'animal veut crier, l'essoufflement dans les grands mouvements ou les efforts, parfois irrégularité dans la démarche, etc.; 2º chez l'auimat en repos, toutes les fonctions organiques, respiratoires, circulatoires, digestives, s'accomplissent avec la plus grande régularité, et il serait impossible de s'apercevoir alors que les animaux sont privés d'une influence nerveuse quelconque.

Occupons-nous d'abord de l'abolition de la voize et de la geleu de la déglutition, qui sont les deux symptòmes les plus évidents et les plus constants. Ces deux phicomèmes sont indubitablement la conséquence d'une paralysie survenue dans les mouvements du pharynx et du larynx. Mais un fait fort singuiller qui nous frappe de suite, c'est que cette paralysie du larynx qui suit l'ablation des spinaux est essentiellement différente de celle qu'on produit ordinairement dans le même organe par la section des nerfs laryngés. Nous avons remarqué, en effet, sur les animaux vivants, que dans nos expériences la paralysie retentit spécialement sur la phonation, a

1V° − v. 5

tandis que la glotte, restant dans une dilalation permanente, permet aux fonctions respiratoires de continuer à s'exercer librement.

Quand le larynx est paralysé par la section des nerfs laryngés inférieurs, les choses se passent autrement. La phonation se trouve abolie, il est vrai, mais tout le monde sait qu'on observe en même temps une occlusion de la glotte qui occasionne une géne plus ou moins grande de la respiration, suivant l'âge des animaux. La dilatation de toute la glotte, coincidant avec l'aphonie complète des animaux, set donc un fait qui ne se voit qu'après ibalition des nerfs spinaux, et dont nous devons rechercher la cause. Est-ce qu'il pourrait y avoir dans le larynx une paralysie isolée des mourements de pitonation, taudis que les mouvements respiratoires seraient conservés? C'est ce que vont nous apprendre les expériences suivantes :

Destruction comparative des nerfs laryngés et des nerfs spinaux sur de très-jeunes animaix.—Il était important de faire ces expériences sur de très-jeunes animaux, et voici pourquoi. Nous venons de dire que la section des nerfs laryngés inférieurs paralyse tous les muscles du larynx (1) et détermine l'abolition de la voix et l'occlusion de la glotte. Cette dernière circonstânce devrait produire constamment la mort par sufficación. Toutefois, chez les vieux animaux, il n'en est pas ainsi, parce que, chez eux, il reste en arrière de la glotte, dans l'espace inter-arythéndien, une ouverture béante appelée glotte respiratoire, qui permet encore l'entrée et la sortie de l'air des voies respira-

<sup>(1)</sup> Excepté le crico-thyroidien, nous négligeons ces muscles pour la commodité de l'expérience. On sait, en effet, que les cricothyroidiens étant simplement des tenseurs des cordes vocales, one changent rien dans les phénomènes respiratoires qui surviennent après la section des larvanés inférieurs.

toires, malgré la paralysie complète du larynx. Mais chez les jeunes animaux, une semblable disposition n'existant pas, la paralysie complète qui résulte de la section des récurrents amène immédiatement la mort par suffocation (1).

Dès lors, on conçoit que, grâce à cette particularité, nos expériences ne laisseront aucun doute, parce que si l'ablation des spinaux détermine chez ces jeunes animaux l'aphonie sins produire la suffocation mortelle, il sera naturel de conclure que la destruction de cès nerfs n'a pas amene une paratristé complete du la travas.

1ºe expérience. — Section des nerfs laryngés. — Sur un petit chat de 3 semaines, j'ai divisé les deux nerfs laryngés inférieurs.

Après la section du récurrent droit, la voix est devenue plus rude et la respiration génée. Après la section des deux récurrents le chat est mort subitement par suffocation.

2º expérience. — Ablation des spinaux. — Le 7 mai 1813, sur uu autre petit chat de la même portée que le précédent, j'ai en-levé les deux spinaux.

Aussitôt après, l'animal est devenu aphone, mais la respiration est demeurée libre comme avant. (La dilatation de la glotte persistait donc encorc.) La deglutition était génée, etc.

Le 19 mai, douzième jour, ce petit chat a été sacrifié, et l'autopsie a prouvé que les spinaux étalent bien complétement détruits.

L'estomac et les poumons étaient sains.

3º espérience. — Ablation des spinaux, puis section des taryngés sur le même animal. — Le 3 júin 1843, suir lin autre jécnie chat agé de 5 semaines environ, j'al enlevé les deux spinaux. La voix a été abolie, mais les autres, fonctions sous l'influence du vagueont continué à vexerce librement.

<sup>(1)</sup> Ces faits, observés d'abord par Legallois, par M. Magendie, etc., et dont M. Longet, dans ces deraiers temps, a donné une explication très-satisfaisante, sont tellement connus que je n'ai fait que les rappeler pour aider à l'intelligence du but de nos explériones.

Le 5 juin, deux jours après, ayant repris le mème animal qui était muet, mais du reste bien portant, je lui ai excisé les deux nerfs laryngés inférieurs. Bientôt le chat est mort suffoqué, preuve que le larynx n'avait pas été paralysé complétement par l'ablation des soinaux qui avait été faite deux jours avant.

Ces expériences me semblent démontrer péremptoirement que le pneumogastrique possède une putssance motrice propre, indépendante du spinal, et il n'est pas douteux que ce soit par cette influence que le larynx continue de permettre à la respiration de s'effectuer chez les jeunes animaux dont la voix a été abolie par la destruction des spinaux.

D'après ces faits, nous placerons dans les nerfs larvneces (formés par les filets du vague et du spinal) deux sortes de puissances motrices dont les effets seront opposés. L'une. qu'on peut appeler influence respiratoire, a pour but de maintenir la glotte incessamment béante et de l'approprier aux phénomènes respirateurs, tant que le larvnx n'a pas d'autres fonctions à remplir. Le pneumogastrique seul met en jeu cette activité motrice de la glotte, de même qu'il anime les mouvements organiques du poumon, etc. L'autre puissance motrice, qu'on pourrait appeler influence vocale, a pour but, au contraire, de resserrer la glotte, de suspendre ou de modifier la durée de l'expiration, et de maintenir les cordes vocales tendues au moment ou le larvnx devient organe de la voix. Les mouvements de constriction glottique qui ne peuvent être que temporaires parce qu'ils arrêtent les phénomènes respiratoires, sont influencés exclusivement par le spinal. Nous avons vu, en effet, ces mouvements de constriction cesser de s'opérer] après l'ablation des spinaux.

Ainsi, bien que la respiration et la phonation semblent anatomiquement confondues, parce qu'elles s'accomplissent dans un même appareit, ces deux fonctions n'en demeurent pas moins physiologiquement indépendantes, et nous venons d'acquérir la démonstration qu'elles s'exercent sous des influences nerveuses antagonistes et distinctes.

L'expérience suivante faite sur un animal adulte nous rendra encore ces faits plus palpables.

Exp. Si l'on attire l'ouverture supérieure du larynx au dehors sur un chat vivant, en évitant la lésion des nerfs laryngés, on verra d'abord les mouvements de resserrement et de dilatation de la glotte se succéder rapidement dans les efforts que fait l'animal pour crier et se débatire. Mais si l'on attend quelques instants, l'animal se calme peu à peu et finit par respirer tranquillement; alors la glotte, simplement respiratice, reste dans une dilatation pour ainsi dire permanente, et les mouvements de resserement et d'écartement excessivement bornés qui se remarquent dans l'inspiration et l'expiration sont à peine appreciables (1).

Vient-on dans ce moment à pincer fortement l'animal ou à piquer la muqueuse laryngienne, aussitot le larynx change de rôle et devine il esige de phénomènes nouveaux. Les cordes vocales tendues subitement se rapprochent au contact; une expiration puissante et prolongée vient les faire vibrer et des cris percants se font netnedre.

Si, après avoir constaté ces faits, on arrache le spinal d'un côté, on verra la moité correspondante de la glotte rester à peu près immobile, tantils que celle du côté opposé continue à se mouvoir et à se rapprocher de la ligne médiane. Lorsque l'animal veut crier, la colonne d'air expulsée des poumons, franchissant l'ouverture de la glotte à moitie fermée et circonscrite d'un côté par une corde vocale tendue, et de l'autre par une corde vocale relachée, ne produit plus qu'un son àpre ou rauque au lieu du timbre clair particulier à la voix du chat.

Si l'on extirpe l'autre spinal, l'ouverture glottique exécute bien encore des légers mouvements de resserrement comme ceux que nous avons notés dans la respiration calme; mais elle a perdu la faculté de s'occlure complétement. Malgré ses tentatives pour for-

<sup>(1)</sup> Comme ceux qui se voient dans les narines d'un animal lorsque la respiration est calme.

mer les cris que lui commande la douleur, l'animal ne peut plus tendre ni rapprocher au contact ses cordes vocales flasques et sépariées, et il ne produit qu'un sonffe expiration tres-bref. Il y a alors aphonie complète; les mouvements vocaux sont éteints, et la respiration continue pourtant à s'exercer par la glotte dans tonte sa phinitude.

Veut-on se convaincre que c'est bien le pneumogastrijue qui maintient les lèvres de la glotte dans l'écartement on on les voit et leur communique les mouvements légers dont nous avons parlé, il suffira de diviser les nerfs récurrents, et aussitôt l'ouverture du larynx, dévenne complétement immobile, se trouvera plus retrécie. Les cordes vocales et les replis aryténo - épiglottiques, comme des soupapes fiotitantes s'accolleront inécaniquement dans l'inspiration sous la pression de l'air extérieur qui tend à pénêtrer dans larynx, et sevent soulevés par la colonne de l'air expiré. Il en résulte alors une géne de la respiration analogue pour son mécanisme à celle qu'on observe dans l'ordéme de la glotte.

(L'autopsie de l'animal apprit que les spinaux étaient bien enlevés.)

Ainsi les nerfs laryngés étant formés à la fois par des filets du pneumogastrique et des filets provenant du spinal, ce sont les filets du pneumogastrique qui président aux mouvements respiratoires du larynx; ce sont les filets du spinal qui président aux mouvements de constriction vocalé.

Il nous resterait maintenant à distinguer nettement parmi les agens moteurs du laryux ceux qui sont animés par le vague et ceux qui sont influencés par le spinal. Nous allons être conduit à chercher cette détermination en domaint le mécanisme de l'abolttion de ta vola: et de la géne de la degluttion que nos animaux ont présentées après l'ablation des soinaux.

1º Abolition de la voix. — En se rappelant quelles sont, dans le larynx, les conditions physiologiques de la pionation, on comprendra que la voix ne puisse plus s'effectuer après es modifications que la destruction des spinaux apporte dans les mouvements laryngieus. En effet, il est nécessaire, pour

produire le son vocal, qu'il y ait une occlusion active de la glotte, c'est-à-dire tension et rapprochement des cordes vocales. Or, nous avons vu par expérience que chez les animaux qui n'ont plus de spinaux, les cordes vocales sont détendues et écartées sans pouvoir plus vibrer. Il est naturel dès lors que la colonne d'air expulsée par la trachée ne produise plus de vibrations sonores et sorte par la glotte béante en donnant lieu à un simple souffle expiratoire.

Mais si nous réfléchissons un instant, nous verrons que cette dilatation permanente de la glotte nous donne bien plutôt la raison de la persistance des phénomènes respiratoires qu'elle ne nous explique le mécanisme de l'aphonie. Car si nous avons constaté sur les animaux vivants (lapins) la paralysie des muscles crico-thyroidiens, nous ne pourrions cenendant en inférer que le spinal abolit la voix seulement en paralysant les muscles constricteurs du larynx. Et bien que, au premier abord, cette explication semblat s'accorder avec le défaut d'occlusion de la glotte que nous avons observée, nous serions bientôt conduit à des conclusions erronées. si nous voulions la soutenir. En effet, nous serions obligé de supposer que les muscles constricteurs du larvax, animés par le spinal, qui serait le nerf vocal, sont exclusivement vocaux, tandis que les dilatateurs, animés par le vague (nerf respiratoire), sont exclusivement respirateurs. Une semblable distinction serait inadmissible. Nous verrons plus loin que la glotte peut s'occlure sans produire la phonation. et l'observation ne nous apprend-elle pas que la glotte se dilate et se resserre dans les limites variées pour opérer certaines modulations du chant ou de la voix ? Et du reste, cette dilatation glottique, sans laquelle on ne peut comprendre la respiration, n'est pas un phénomène qui soit nécessairement lié à l'abolition de la voix, puisque nous avons vu que chez les animaux auxquels on a excisé les nerfs larvagés. l'aphonie existe

avec des conditions de la glotte diamétralement opposées, c'est-à-dire avec son occlusion.

Donc, les faits qui nous ont conduit à localiser la puissance voca'e dans les flets laryngés du nerf spinal, et la puissance respiratoire dans les flets laryngés du nerf pneumogastrique, se refusent à prouver une semblable localisation dans les agents moteurs laryngiens. Nous sommes forcé d'admettre que tous les muscles du larynx (1) sont indivisibles dans leurs actions; et nous devons les considérer comme formant dans leur ensemble un système moteur unique, qui peut cependant realiser deux fonctions distinctes, parce que les deux puissances nerveuses motrices qui l'animent sont séparées dans leur origine (2), et conséquemment indépendantes dans la transmission de leur influence.

De sorte qu'après l'ablation du spinal, ce n'est pas la paralysie de tels ou tels muscles laryngiens spéciaux à la phonation qu'il faut chercher, c'est la perte d'une de leurs influences nerveuses qu'il faut constater, et la paralysie d'une des fonctions du larynx qu'il faut voir.

Nous ferons encore remarquer que cette diversité fonctionuelle d'un même muscle ou d'un même ensemble de muscles, en rapport avec la pluralité des influences nerveuses motrices qui s'y rendent, n'est pas un fât isolé qui soit particulier seulement à l'appareil musculaire du larynx; c'est un moyen dont la nature se sert souvent pour harmoniser les fonctions entre

<sup>(1)</sup> Les crico-thyroidiens exceptés, qu'on pourrait peut-être regarder comme appartenant exclusivement à la phonation.

<sup>(2)</sup> Il est certain que dans les nerfs laryngés eux-mêmes on ne peut plus distinguer les fibres qui appartiennent au spinal de celles qui appartiennent au vague, pas plus que dans un nerf miste sensitivo-moteur, on ne peut reconnaître les filets de sentiment d'avec les filets de mouvement.

elles, et économiser, pour ainsi dire, le nombre des organes moteurs (1). Et, sans sortir de notre sujet, nous voyons que ce fait domine l'histoire physiologique tout entière du nerf spinal. En effet, chacun sait qu'en se ramifiant dans les muscles sterno-mastoïdien et trapèze, ce nerf anime des muscles déjà influencés par des filets moteurs provenant du plexus cervical. Chacun sait aussi que ces deux ordres de nerfs sont en rapport avec des mouvements spéciaux. En bien, pour le larynx, il ne se passe pas autre chose; le spinal apporte aux muscles du larynx une faculté nerveusc motrice, distincte de celle que le pneumogastrique leur donne: et par ce moven les muscles laryngions peuvent se prêter à deux fonctions distinctes. Sous ce rapport, le larvnx devrait être considéré comme représentant un organe physiologique double. L'anatomie comparée appuie cette manière de voir, puisque chez les oiseaux le larynx vocal est tout à fait séparé du larynx respiratoire.

Enfin, nous verrons bientôt que les rameaux du spinal qui animent le pharynx font rentrer cet organe dans la même loi physiologique.

Résumant tout ce que nous avons dit relativement à l'influence du spinal sur les muscles laryngiens, nous dirons pour conclusion :

1° De même que le larynx représente tour à tour un organe de phonation et un organe de respiration; de même aussi l'appareil musculaire laryngien dans son entier devient tantôt

<sup>(1)</sup> Cette loi existe pour les organes de mouvement comme pour les organes de sentiment. Ne voyons-nous pas les mênes portions de la muqueuse linquale, par exemple, servir à la fois à la sensation tactile et à la sensation gastairé parec qu'elles reçoirent des nerés différents. Ny voyons-nous pas ces deux fonctions pouvoirètre paralysées inolément quand les fibres nerveues qui l'eur correspondent viennent à d'ur détruites séparément? Eh bien! il en ext de même nour certains anoareils moteurs.

appareil vocal, quand le spinal l'exeite, tantôt appareil respiratoire, quand le pneumogastrique seul l'influence.

2º Après l'ablation des spinaux, la voix est abolie, mais le larynx n'en continue pas moins son role d'organe respirateur, parce que ses muscles obésient toujours à l'action incessante du pneumogastrique. La glotte, maintenue béante, reste identiquement dans les mêmes conditions d'activité où elle se trouve chez un animal sain qui ne fait que respirer; mais, pour ainsi dire, dédoublé et réduit à cette seule fonction, le larynx est condamné au repos absolu en tant qu'organe vocal, parce qu'il a perdu à tout jamais les filets nerveux qui appropriaient la glotte à la phonation.

3º Après la section des trones des nerfs laryngés, les deux influences nerveuses sont détruites à la fois. Le larynx est alors paralysé complétement, c'est-à-dire frappe de mort dans l'accomplissement de ces deux fonctions. La glotte encore entr'ouverte, comme chez un animal mort, ne peut plus servir ni à la phonation, ni à la respication (1)

4º Gêne de la déglutition. — Dans un animal sain, nous savons qu'au moment où le pharynx reçoit le bot alimentaire, il y-a réaction des muscles constricteurs pharynigiens qui le poussent vers l'asophage; mais nous savons assi qu'il y a simultanément abatssement de l'entélotte et acclusion com-

<sup>(</sup>f) La mort par suffocation ou par gêne de la respiration est la conséquence normale de cette doublé paralysie fonctionnelle du laryan. Et si, chez les vieux animaux, la grande rigidité des cartilages arythénoides s'apposant à leur affaisement sous la pression de l'air inspiré, permet partiois à la respiration de s'exécuter encore, c'est un phénomène passif qui explique seulement ces cas exceptionnels; car cet écartement du à la solidification des cartilages par les progrès de l'âge ne dépend co aucune, façon de l'activité musculaire du laryan, et un meirte conséquemment, pas plus le aom de glotte que ne le mériterait. Forifice d'une canule adaptée à la trechée d'un animal qui suffoque.

plète de l'ouverture giottique. De sorte que dans la déglutition normale, il se passe deux actions museulaires distinctes, l'une qui dirige les aliments dans les voies digestives, l'autre qui ferme le larynx et prévient leur entrée dans les organes respiratoires.

Les fouctions toutes mécaniques de l'épiglotte ne suffisent pas pour opèrer cette occlusion indispensable de l'ouverture laryngienne. Les expériences de M. Magendie, celles de M. Longet, etc., ainsi qu'une foule de cas pathologiques, s'accordent à prouver que l'épiglotte peut être détruite sans géner esniblement la déglutition des aliments soildes; d'on' il résulte que e'est principalement la constriction de l'ouverture du larynx, et non la soupape épiglottique qui s'oppose à l'entrée des particules alimentaires dans les voies resoiratoires.

Nous devons rappeler que e'est par l'action des muscles plati'ngiens que l'ouverture supérieure du larynx se trouve fermée et la respiration suspendue pendant que la déglutition s'opère. Les expériences de M. Longet sont positives à cet égard; elles démontrent, en effet, que ectte eonstriction de la glotte qui accompagne la déglutition est indépendante des muscles du larynx, puisque sur les animaux (chieus) auxquels on a exeisé tous les neris laryngés et l'épiglotte, cette occlusion peut encore s'opèrer et prévenir le passage des aliments par la glotte.

Conséquemment, aux faits que nous venons de eiter, nous admettrons qu'il faut, pour l'accomplissement régulier de la déglutifion, que les muscles laryngiens aient une double action. J'une qui a pour effet de pousser les aliments dans l'esophage, et de mettre en activit les voies de déglutifion; l'autre qui a pour but de fermer le larynx et d'arrêter le jeu des voies respiratoires, afin d'empécher le conflit perturbateur de ces deux fonctions.

En enlevant les spinaux, le larynx ne perd qu'un seul ordre de mouvements, celui qui est relatif à l'occlusion du larynx. En effet, nous avons vu que chez nos animaux, la déglutition proprement dite n'était point abolie. Le bol alimentaire , poussé par les muscles constricteurs vers l'œsophage , descendait encore dans l'estomac; mais le larynx ne pouvant plus se resserrer, nous avons la raison du passage des aliments dans la trachée, et nous comprenons dès lors, avec facilité, comment ce phénomène survenait principalement lorsqu'on irritait les animaux, et quand on provoquait chez eux des mouvements d'inspiration au moment où la déglutition s'effectuait (1). On peut facilement faire cesser cette complication si, comme nous l'avons fait, on déplace artificiellement l'entrée des voies respiratoires en adaptant unc canule à la trachée et en mettant une ligature au-dessus.

Or, l'anatomie nous apprend que le pharynx reçoit des ners de plusieurs sources, et que le spinal lui envoie un rameau très-évident (rameau pharyngien). La physiologie nous indique que pendant la déglutition, le pharynx accomplit deux actes: l'un qui ouvre en quelque sorte l'œsophage, l'autre qui ferme le laryux.

Nos expériences nous démontrent qu'après l'ablation des spinaux, les muscles pharyngiens ont perdu la faculté d'occlure le larynx, et ont conservé celle de pousser le bol alimentaire dans l'esophage.

<sup>(1)</sup> Nous avons trouvé cette gêne de la déglutition plus marquée hez les lapins que chez les chats. Ceci évapline quand on réfléchit que les lapins triturent l'herbe et la réduisent en un bol alimentaire, dont les particules ténues ont peu de cohésion entre elles, tandis que les chats, incisant simplement avec les dents la viande dont ils se nourrissent, avalent un bol alimentaire dont les particules restent unies, et sont moins susceptibles de se dissocier pour entrer dans. l'ouverture béante du larynx. Chez les lapins, la quantité d'herbe mâchée qui passe dans les bronches est quelquefois considérable, et cette circonstance peut amener au bout de peu jours une gêne de la respiration et une pneumonie qui fait périr les animaux.

Comme conclusion rigoureuse, il s'ensuit que les deux actious du pharynx s'exercent sous des influences nerveuses motrices distinctes, et que les mouvements d'occlusion glottique s'opèrent exclusivement par l'influence du rameau phary ngien du spinal.

Maintenant, pour formuler d'une manière générale le rôle physiologique de toute la branche interne du spinal sur le pharynx et sur le larynx, il suffit de rappece qu'après l'ablation de ces ner\(^8\), les voies respiratoires laryngiennes restent toujours ouvertes, et ne peuvent plus se resserrer ai s'occlure lors de la phonation ou de la déglutition, et nous dirons: Qu'en agissant sur les museles laryngiens, la branche interne du spinal a pour effet de resserrer la glotte, de tendre les cordes vocales, de rendre l'expiration sonore, et de clanger momentanément les fonctions respiratoires du larynz pour en faire un organe excelusivement vocal;

Qu'en azissant sur les muscles placryngiens, la branche interne du spinal a pour but de fermer l'ouverture supérieure du larynx, et d'intevepter temporairement le passags de l'air par le pharynx, pour approprier cet organe exclusivement à la deglutition.

Mais si nous refléchissons que dans toutes ces circonstances la branche interne du spinal agit uniquement comme constricteur momentané du larynx, nous restrons convaincu que le but final de l'influcnce nerveuse des spinaux est toujours le mene; celui de former un antagonisme temporaire à la fonction respiratrice, afin de permettre aux organes qui sont placés sur les voies respiratoires d'accomplir des fonctions étrangères à la respiration.

En effet, pour que le pharyux exécute sa fonction de déglutition, il faut que sa fonction relative à la respiration (conductur béant de l'air qui arrive aux poumons) soit abolie. Pour que le laryux exécute sa fonction vocale, il faut que sa fonction d'organe respiratoire (conducteur qui laisse arriver l'air aux poumons) soit momentanément arretée. Dans tous ces actes différents, ce sont les mêmes organes qui fonctionnent. Mais les mêmes appareils musculaires qui, sous une excitation nérveuse donnée, s'approprient à la respiration, peuvent, par le moyen d'une autre influence nerveuse, agir en sens contraire, et diriger leur activité sur une autre fonction qui étenit ou rémplace temporairement la prémière.

Or, pour le pharyux et le larynx, c'est la brauche interne du spinal qu'i apporte cette dernière influence nerveuse antagoniste à la première (respiratiou).

Ainsi doît être compris le rôle fonctionnel doublé du pharynx et du larynx, ainsi se trouvent expliquées l'abolition de la voix et la géne de la déglutition, qui ne sont que la consequeñce de la persistance des phénomènes respiratoires dans le larynx et dans le phairvan.

Il nous reste encore à examiner la brièveté de l'expiration, l'essonffement et l'irrégularité dans la démarché de certains amimaux. Avant d'étudier la cause de ce dernier ordre de phénomènes, nous allons voir, par les expériences, qu'il faut les ràpporter à la branche externe du spinal, et nous verrous que ces différents troubles dépendent d'un défaut de réaction du spinal sur les agents inspirateurs du thorax, réaction sur l'appareil titoracque qui est toujours congénère de celle exercée sur l'appareil laryngten par la branche fuiterne du nieme nerf.

## USAGES DE LA BRANCHE EXTERNE DU SPINAL (1).

2º Serte d'expériences. — Excision de la branche externe du nerf spinal.

1 disseque avec soin la branche externe du spinal, et je l'ai divisée

<sup>(1)</sup> Les résultats qui vont suivre ayant déjà été observés à la suife de l'ablation totale des nerfs spinaux, nous ne ferons que les

des deux côtés le plus près possible de son émérgence par le trou déchiré postérieur, en ayant soin de ne pas intéresser les filèts du plexus cervical qui vont au sterno-mastoidien. L'animal remis en en liberté, voici ce qu'on remarque:

Rien n'est changé dans l'allure de l'animal quand it reste au nopos. La déglatition n'a pas subi la moindre atteinte. La voiz a conservé son timbre clair et normal; mais les cris sont ei genéral plus brefy, et lis sont souvent entrecoupés par des inspirations, surfourt quand on irrite le chien. L'animal senfible ette, en un mot, dans les conditions de quelqu'un qui a la respiration courie. Aussi devient-il assez promptement essouffs quand on le fait courir, et c'est alors seulement, quand la respiration est devenue accélère, qu'on remarque quelques troubles dans les moivements des membres antérieurs. L'animal fut sacrifié le même jouir a d'autrès expériences.

2º expérience. — Les branches externes des spinaux ayant déconvenablement existées sur un chat adulte, la déglotation resia parfaitement libre. Les miaulements spontanes avec leur timbre ordinaère étaient devenius plus boré; cour qu'on uit arrachait par la douleur étaient assez prolongés, mais ils devenaient en quelque sorte saccadés, et suivaient, dans l'ur succession, les nécessités du mouvement expiratione. Il fut difficile de constate de l'irrépularité dans les mouvements des membres; seulement l'animal; naturelleinent rés-auvages, éspitait inoitsi dats ac eiglé: Lechaf fut encore conservé pendant deux jours, et n'offrit rien autré de particulier.

3º eupérience. — Sur un cheval, la brânché extèrné du nièf spinal droit (nerf trachélo-doisal) tut exisée avant sa division en rameaux musculieres. En faisant marcher l'animal après, on constata un désaccord évident des mouvements du membre thoracique droit avec ceux du côté gauche, d'oit résultait une sorte de claudication narticulière.

Ainsi, comme l'anatomie aurait pu, jusqu'à un certain point, nous le faire prévoir, la branche externe du spinal n'agit pas

indiquer succinctement dans nos expériences nouvelles. Nous ferons seulement remarquer que les phénomènes dont il s'agit sont plus prononcés après la destruction totale des nerfs spinaux qu'après la section isolée de la branche externe.

sur la formation du son vocal, ni sur la déglutition; mais elle exerce son influence sur le système des mouvements respiratoires du thorax. Or, ces mouvements sont dans une liaison fonctionnelle nécessaire avec la phonation, l'effort, la ourse, etc.

Bribeveté de l'expiration vocale. — Et d'abord, voyons ce qui se passe dans le chant ou dans la phonation en général. Il s'opère premièrement une constriction spéciale de la glotte qui fait vibrer l'air expiré et produit le son vocal. (Nous savons que c'est une portion de la branche interne qui préside à cette fonction; nous n'y reviendrons pas.) Mais la voix n'est pas constituée seulement par une expiration sonore; le son vocal ou chant a une durée, une intensité, des modulations, une forme, enfin, qui est subordonnée à des conditions nouvelles survenues dans le mécanisme de l'expiration thoracique. Les forces expiratrices du thorax ne s'appliquent plus alors uniquement à débarrasser avec promptitude le poumon de l'air qu'il contient; elles agissent même en sens contraire : elles retiennent l'air pendant un certain temps; car les organes pulmonaires, en

mentanément le rôle de porte-vent dans l'appareit vocal.
L'expiration simple respiratoire, et l'expiration complexe vocale, en raison de leur but différent, ne se ressemblent done pas du tout. Il suffit, pour s'en rendre compte, de s'observer soi-même un instant. Si, étant debout et ne prenant aucun point d'appui sur les objets environnants, on respire tranquillement, voici ce qu'on remarque: l'inspiration et rexpiration se succèdent régulièrement et ont à peu près la même durée, ou, si l'une était plus courte, ce serait l'expiration. Les muscles sterno-mastodilens et trapèzes ne se contractent pas si visiblement alors, bien qu'il y ait un léger mouvement d'élévation et d'abaissement de l'épaule qui corresponde à l'élévation et d'abaissement des obtes. Maintenant, si l'on veut changer les rapports de durée qui existent entre

temps qu'organes respirateurs, s'arrêtent pour remplir mo-

l'inspiration et l'expiration, on verra que ce n'est qu'avec la plus grande gène qu'on parvient à étendre les limites de l'expiration respiratoire ordinaire.

Mais si l'on vient à parler, ou surtout à chanter, la condition précédente s'obtient avec la plus grande facilité, parce que l'expiration a subitement changé son mécanisme pour devenir vocale. Voici ce qui arrive alors : le thorax étant rempli d'air, et au moment où la fonction vocale du larvux va commencer, les muscles sterno-mastoïdiens et trapèzes se contractent, saisissent en quelque sorte l'épaule et le sternum, les maintiennent élevés, et suspendent leur abaissement ainsi que celui des côtes, pendant tout le temps que dure l'émission sonore ; la preuve, c'est que, aussitôt que le chant cesse, l'expiration s'accomplit et les épaules tombeut sur le thorax. Durant le chant, l'expulsion de l'air se fait cependant; mais au lieu de se produire par l'abaissement brusque de l'épaule et des côtes comme dans l'expiration respiratoire, elle s'opère tantôt par un abaissement lent et graduel du thorax (dans les sons graves), tantôt par les muscles abdominaux (dans les sons aigus).

Cette contraction des muscles sterno-mastoidiens et trapèzes, qui a pour but de suspendre l'inspiration pour permettre ainsi au thorax d'adapter la colonne d'air expirée aux modulations de la voix, cette contraction, dis-je, est d'autant plus marquée, que l'action des muscles laryngiens devient plus énergique. Cest le cas des chanteurs qui font effort pour produire les sons les plus variés, et tout le monde sait combien le larynx et les muscles sterno-mastoidiens et trapèzes acquièrent de développement à cet exercice.

Maintenant, pour en revenir à nos auimaux, il nous sera facile d'interpréter toutes les particularités qu'ils nous ont offertes du côté de la voix. Quand ils n'ont plus de spinaux, le thorax tout aussi bien que le larynx restent organes respiratoires et ne peuvent plus se modifier pour la phonation. Lorsque les animaux veulent crier, ils se trompent, et n'exécutent que des mouvements respiratoires plus actifs. Quand la branche externe du spinal a été détruite seule, le laryux, a conservé la faculté de produire le son, mais le souffle thoracique ne peut plus s'étendre ou se moduler : de la, brièveté de la voix qui est entrecoupée et ne dépasse jamais en étendue la durée de l'expiration respiratoire ordinaire.

Ainsi, dans l'appareil vocal, il y a deux choses : 1ºl'organe formateur du son (laryux); 2º le porte-vent (lorax). Mais ce que nos expériences démontrent, le voici : éest que, au moment ou le laryux est approprié à la plonation par la branche interne du spinal, en même temps le thorax, par l'influence de la branche externe cesse, momentanément d'appartenir à la respiration proprement dite, pour s'unir à l'appareil phonateur. Ces deux modifications du laryux et du thorax concourent donc au même but final, et elles doivent être liées, puisqu'elles proviennent de la même source nerveuse.

De l'essouffement dans les grands mouvements ou dans l'effort.—Les muscles sterno-mastoïdiens et trapèzes ne sont pas antagouistes des mouvements respiratoires thoraciques uniquement dans la phonation. Comme tels, ils agissent encore dans les autres cas où la respiration s'arrête pour permettre au thorax d'evenu immobile de servir de point fixe aux différents muscles de l'épaule ou de l'abdomen, etc.

Tous ces actes musculaires qui demandent pour s'accomplie une suspension des phétiomènes respiratoires, méritent le nom d'e/fort. Il peut se rencontrer deux cas distincts dans la production de ce phénomène. Quand l'effort est violent ét durable (effort complet); il y a action simultanée ou synergié de branche interne et externe du spinal pour arrêter la respiration; le, laryax se ferine sous l'influence des muscles pharyagiens; et les muscles sterno-mustodiens et trapicas se contractent vigoureusement pour s'opposer à l'expiration et

maintenir le thorax plein et dilaté (1): ainsi , dans les violents efforts abdominaux ou des membres, etc.

Si l'acte musculaire de l'effort est de courte durée, au contraire, et peu intense, le thorax n'a plus besoin d'une aussi grande fixité. Alors ce syncronisme d'action des deux branches du spinal n'est plus aussi nécesaire : ainsi, dans beanches du spinal n'est plus aussi nécesaire : ainsi, dans beanche d'est peur le sur les muscles supérieurs, l'action de la branche externe sur les muscles sterno-mastoidiens et trapèzes, maintient suffisamment le sternum fixe et l'épaule élevée, pour suspendre temporairement l'expiration thoracique, sans qu'il soit nécessaire que le larynx se ferme hermétiquement. Ainsi, dans la déplutition, la branche interne du spinal suspend l'expiration glottique sans avoir besoin du concours des muscles qui agissent dans le même sens sur le thorax.

Nous plaçons la déglutition dans la catégorie des efforts passagers, parce que, ne pouvant s'effectuer sans arrêter la respiration, c'est toujours le mécanisme de l'effort, la durée et à l'intensité près. En effet, l'effort devient très-évident et complet quand la déglutition se prolonge, comme chez les individus, par exemple, qui boivent à la récalade.

Ainsi, la première condition de l'effort, c'est l'arrêt de la respiration. Or, nos animaux, qui n'avaient plus de spinaux.

<sup>(1)</sup> Nous n'avons pas l'intention de donner le mécanisme complet de l'effort : nous voulons seulement insister aur la part qu'y présisent l'appareil musculaille pitairyngire et les muscles sternomastudiènes et trapézes, en tant qu'ils produisent l'arrêt de la respiration. Nous soitemens qu'el realion de cès muscles est le point de dépàret de touté espèce d'éffort. S'opposant à respiration, ils représentent en qu'inque sorte l'obtaine à vainter, et c'est contre cux que vienneut réagir tous les autres actes musculaires qui agiracient sans chesic pour produire l'expiration àu lieu de servir à fixer le thoux.

ayant perdu la faculté d'arrêter leur respiration, ne pouvaient plus faire d'efforts; ils sont alors toujours trompés dans leur attente, parce que à mesure qu'ils veulent suspendre leur respirateur, il ne font que l'accélérer.

Irrégularité dans la démarche des animaux. — Chez les animaux non claviculés, il se passe pendant la course une série d'actes musculaires qui nous semblent pouvoir rentrer dans la classe des efforts passagers. D'abord, si l'on examine chez ces animaux les insertions inférieures des muscles sterno-mastoïdiens et trapèzes, on voit que le trapèze s'insère à l'omonlate comme dans l'homme : mais le sterno-mastoïdien se sénare en deux faisseaux musculaires bien isolés, dont l'un se fixe à la partie supérieure du sternum (1) et l'autre (portion claviculaire dans l'homme) va s'attacher à l'humérus. Tous ces muscles sont animés par la branche externe du spinal, et quand la tête (on la colonne cervicale à laquelle ils s'attachent aussi en haut) servant de point fixe, ces muscles viennent à se contracter ensemble, ils ont nécessairement pour effet de porter le sternum et l'épaule en haut et en avant, en même temps que le membre antérieur est soulevé du sol et attiré en avant. De cette manière, les parois thoraciques se trouvent dégagées pour l'inspiration lorsque le membre se porte en avant, et comme le sternum est fixé. l'expiration est suspendue jusqu'au moment où, la contraction de tous ces muscles cessant, l'épaule et le membre reviennent en arrière. Par ce mécanisme, il s'établit

<sup>(1)</sup> Dans le cheval, la portion sternale du sterno-mastoldien forme un muscle bien séparé ( sterno-maxillaire ), s'insérant d'une part au sternum et de l'autre à l'angle de la mâchoire inférieure. Quand ce muscle prend son point faxe en haut, il peut agir sur le sternum; mais quand il prend son point immobile inférieurement, nous reconnaissons avec M. Rigot, qu'il peut agir pour ouvrir la mâchoire, ou si celle-ci est fixée, pour abaisser la tête et produire le mouvement de rengorgement du cheval.

un rapport harmonique entre les mouvements du thorax et ceux du membre antérieur, ce qui permet à ces derniers de se succéder avec une grande rapidité dans la course, sans entrechoquer ou gêner les mouvements respiratoires.

On comprend maintenant comment chez les animaux auxquels nous avons enlevé les spinaux, cette harmonie n'existant plus, il se produisait par suite un essoufflement dès qu'on les forçait à courir. On remarque alors une irrégularité caractéristique dans la démarche de l'animal. Cette particularité, signalée pour la première fois par M. Magendie, est surtout très évidente chez le cheval.

La forme costo-inférieure de la respiration, qui est normale chez les animaux non claviculés, ainsi que l'ont avancé
MM. Beau et Maissiat, suffit pour assurer la régularité de la
fonction respiratrice dans la progression ordinaire. C'est surtout lorsque, par l'effet de la course, les mouvements respiratoires tendent à prendre le type costo-supérieur, que l'harmonisation dont nous parlons devient plus nécessaire. Du
reste, tous ces petits efforts successifs, qui tendraient à établir
l'accord des mouvements respiratoires du thorax avec ceux du
membre antéricur, chez les animaux sans clavicule, pouvant
rentiers, comme nous l'avons dit, dans les efforts de très-courte
durée, ils ne r'clament pas l'occlusion du larynx. En effet, les
chevaux cornarts auxquels on a pratiqué la trachéotomic sont
encore aptes à la course, et ce n'est que dans les grands efforts
musculaires qu'ils se trouvent un peu gené.

En résumé, après la destruction de la branche externe du spinal, les muscles sterno-mastoùdiens et trapèzes ne peuvent plus arrêter les mouvements respiratoires thoraciques, et, partant, ils sont devenus inaptes à faire servir le thorax comme point fixe dans l'effort, et comme portevent dans la phonation.

Cependant, ccs muscles ne sont pas paralysés complétement; car si alors on les met à découvert, on voit qu'ils se contractent dans certains mouvements de la tête; et, ce qui est plus remarquable, c'est qu'ils agissent encore comme inspirateurs quand on vient à gèner mécaniquement la respiration. Une expérience va nous fixer sur ce fait.

Espérience. — Si on prend un chien ou un chal, et qu'on mette a découver les museles sterno-mastoidiens, void ce qu'on observe; quand on comprime modérément la trachée de l'animal, les deux sterno-mastoidiens se contractent pour soulever le sterno-mastoidiens les contractent pour soulever le sterno-mate d'inspiration qu'ais cette contraction est de très-courte durée, comme l'inspiration elle-même. Quand, cessant de comprimer la trachée, on fait crier l'animal, les deux sterno-mastoidiens se contractent encor ripoureusement et maintiement te thorax soulevé pendant touté la durée du cri. Mais si on vient à couper le spinal (1) du côté droit, par exemple, et à reproduire après cela les térno-mastoidien gauche seul se contracte, tandis que le cri, le storno-mastoidien gauche seul se contracte, tandis que le droit reste fasque et inactif que, pendant le respiration forcée, au contraire, les deux sterno-mastoidiens se contractent également, et continient d'assir comme inspiratours.

Cette expérience prouve hien nettement que la contraction vocale, si l'on peut dire, du sterno-mastoidien, et sa contraction respiratoire, sont sous des influences nerveuses différentes. En effet, elles ont des buts bien distincts: dans un cas, c'est pour arrêter la respiration; dans l'autre, c'est pour baider ou la produire.

Là, nous retrouvous encore ce fait remarquable que nous avons déjà observé relativement aux muscles du larynx, savoir: qu'un même muscle peut servir à deux actes physiologiques opposés suivant l'influence nerveuse qui l'anime. L'exemple du sterno-mastodiem est même plus frappant que celui des muscles

<sup>(1)</sup> Il est préférable de couper les origines de la branche externe dans le crâne pour ne pas tirailler les sterno-mastoïdiens et être certain qu'on n'a pas lésé les filets du plexus cervical qui se rendent ses muselés.

laryxgiens, paree que c'est un gros muscle, à insertions bien déterminées, dont il semble qu'on peut d'avance bien préciser l'action. Et, pour expliquer sa duplicité fonctionnelle, ce n'est pas dans un changement de point fixe qu'il faut le éhercher : il reste toujours le même (e'est la tête); ce n'est pas non plus dans un mode spécial de raccourcissement de la fibre museulaire qui existerait dans un cas et non dans l'autre; ce serait une supposition absurde, puisque toutes les fibres musculaires ont la même direction. Mais d'où vient done cette duplicité fonctionnelle? Elle vient simplement du temps d'action du musele. Ainsi, quand le sterno-mastoïdien agit comme inspirateur (sous l'influence du plexus cervieal), il se contracte et soulève le thorax jusqu'à ce que le poumon soit rempli d'air: alors la fonction est finie, il se relâche, et laisse agir les muscles expirateurs. Quand, au contraire, le sterno-mastoidien agit dans la phonation (sous l'influence du spinal), il attend que le thorax soit plein d'air; alors il l'arrête dans cet état : la voix commence, et le musele sternomastoïdien, s'opposant toujours aux expirateurs, accompagne la voix tant qu'elle dure, et maintient de l'air dans le thorax durant tout le temps où la voix en a besoin pour se produire: e'est une influence nerveuse qui succède à l'autre. Voilà l'explication de ce fait singulier, et ce que nous venons de dire peut s'appliquer aux museles du larynx.

De tout cela, nous concluerons: qu'à l'égal des appareils musculaires pharyngien et laryngien, les muscles sternomastoldiens et trapèzes, peuvent s'approprier à deux fonctions différentes, parce qu'ils obeissent à deux influences nerveuses distinctes:

. 1º Qu'ils agissent essentiellement comme inspirateur (1),

<sup>(1)</sup> Toutefois leur action n'est nécessaire que lorsque la respiration est difficile.

quand ils reçoivent leur influence du plexus cervical;
2º Ou'ils arrêtent la respiration et forment un anta-

2" Qui is arrêtent la respiration et forment un antagonisme aux mouvements respiratoires du thorax, qual la branche externe du spinal les excite, et qu'ils sont alors congénères d'une action semblable exercée dans le larrax par la branche intenne du même nerf.

Il y a done, pour les actes fonctionnels où la respiration doit être arrêtée temporairement, deux antagonismes musculaires destinés à cet effet: l'un, q'uon pourrait appeler intérieur, et qui agit toujours sur l'ouverture du larynx, et qui est régi par la branche interne du spinal; l'autre, q'u'n pourrait appeler extérieur, qui agit sur le thorax et qui se trouve régi par la branche externe du même nerf. On conçoit qu'il ne pouvait pas en être autrement, parce que le larynx et le thorax sont animés de mouvements respiratoires incessants; et si, par exemple, au moment où le thorax aurait été fixé pour servir de point d'appui dans l'effort, le larynx avait continué à fonctionner comme organe respiratoire, et vice versa, on sait le désordre et la désharmonie qui en seraient résultés : nos exnériences nous l'ont démontré.

Ainsi, la constriction du larynx ne suffisait pas pour arrêter la respiration; à elle seule, elle ne pouvait s'opposer victorieusement aux mouvements expiratoires du thorax. Elle avait besoin d'un antagonisme extérieur, autrement dit, de l'action auxiliaire et indispensable de la branche externe du spinal. Cette dernière eût seulement pu devenir inutile, si le thorax, par un mécanisme queleonque, avait pu rester immobile. Ceci n'est pas une conjecture: l'anatomie comparée nous le prouve. Chez les oiseaux, la respiration se fait, comme on sait, tout autrement que chez les mammifères: ils n'ont pas de diaphragme, les poumons sout fixes, etc.; mais, ce qui est important à notre point de vue, c'est que leur thorax, à cause de sa structure osseuse, reste constamment immobile. Il est ainsi toujours disposé à servir de point fixe aux organes mus-

culaires qu'y s'y attachent, et il ne réagit pas non plus sur les poumons pour en expulser l'air. Aussi les oiseaux, comme nous l'avons déjà vu, n'ont-ils pas de branche externe du spinal; à quoi leur ent-elle servi, puisque la nature a suppléé à ses usages par d'autres moyens.

Résumé de la deuxième partie. — Théorie des fonctions du nerf spinal.

Nous savons maintenant que tous les troubles remarquables qui accompagnent la destruction des nerfs spinaux se concentrent uniquement sur la partie motrice ou dynamique de l'appareil respiratoire (mouvements laryngiens, mouvements thoraciques). Mais, avant de rapprocher dans notre esprit toutes ces expériences, afin d'en déduire quelques faits généraux, il importe de nous rappeler que les agents respirateurs (larynx, thorax) peuvent, à raison des deux ordres den refs moteurs qui les animent, se trouver, chez un animal sain, dans deux états fonctionnels bien distincts.

Tantôt, comme cela se voit chez un animal qui reste en repos ou qui est plongé dans le sommeil, une seule fonction organique s'accomplit; c'est la respiration: le larynx béant livre à l'air un passage facile dans les poumons; le thorax se dilate et se reserre alternativement; enfin, l'inspiration et l'expiration, à peu près égales, s'exercent involontairement d'après un rythme régulier que rien ne vient troubler. Tels sont les phénomènes de la respiration simple.

Dans un autre état, qui accompagne seulement la veille, et qui est appelé état respiraciore complexe, par opposition au précédent, il se manifeste d'autres phénomènes, qui, bien que se produisant toujours au moyen des agents respirateurs, sont cependant en dehors du but de la respiration. Tels sont la phonation, la déglutition, l'effort, etc.

Les agents respirateurs (larynx, thorax) ont done un double

état de respiration simple, ces organes appartiennent exclusivement à la vie intérieure ou organique, tandis que, dans le second état, dit de respiration complexe, ils intervertissent provisoirement leur fonction respiratrice pour s'approprier à d'autres actes de la vie extérieure. Or, il ne faut pas oublier que c'est uniquement et à ces organes que le nerf spinal va distribuer ses rameaux et porter son influence.

Maintenant, qu'est-ce que nos expériences nous apprennent? C'est que dans l'état de repos, quand la respiration simple s'effectue, les nerfs spinaux p'ont aucun rôle à remplir; car, lorsque nos animaux sont calmes ou qu'ils dorment, on ne voit pas le moindre trouble dans leurs fonctions, et il serait tout à fait impossible de dire alors s'ils ont des spinaux, ou s'ils n'en ont pas.

Mais quand l'état opposé au repos arrive, et lorsque l'animal (sans spinaux) veut accomplir les différentes fonctions qui établissent des rapports entre lui et le monde extérieur, il se trouve arrêté dans tous les actes qui, pour s'opérer, réclament des modifications particulières dans les agents respirateurs. La volonté de l'animal se manifeste pourtant touiours; mais elle n'a plus de prise sur sa respiration pour l'arrêter, la modifier à son gré et produire la pronation, l'effort, etc.

Le larvax et le thorax ne sont plus avertis en quelque sorte des actes de la vie extérieure qui se passent autour d'eux ou dans eux : ees organes, demeurés agents de la respiration simple, continuent perpétuellement, malgré l'animal, d'exécuter cette fonction, et ils ne peuvent plus en remplir d'autre. Quand l'animal croit former un cri, il respire; quand il veut avaler, il respire en même temps; quand il cherche à faire un effort, il respire encore plus vite.

Ainsi, les agents actifs de la respiration (museles qui agissent sur le larvax, muscles qui agissent sur le thorax) recoivent deux ordres d'influence nerveuse motrice. Dans l'état de respiration simple, l'influence du spinal sur eux est nulle; ce nerf p'excite des mouvements qu'en vue des actes de la vie extérieure, et c'est lui qui préside à tous les changements qui survieunent dans la motilité du thorax et du larynx lors de la respiration complexe, tels que l'effort, la voix. Aussi, sous ce rapport, le spinal doit-il être considéré comme le nerf vocat, ou nerf des chanteurs par excellence; car sans lui toute modulation de son est devenue impossible.

## CONCLUSIONS GÉNÉRALES DU MÉMOIRE.

1º Il serait inexact et faux de vouloir ramener les ner®s cràniens au même type que les ner®s racbidiens, Et pour le cas qui nous occupe, il est démontré par les faits que le pneumo-gastrique et le spinal ne sont pas dans les mêmes rapports auatomiques et physiologiques que les deux racines d'une paire de ner®s rachidiens.

2º Le nerf pneumogastrique est un nerf mixte qui régit les phénomènes organiques moteurs et sensitifs de trois grandes fonctions, savoir : la respiration, la circulation et la digestion.

3° Mais parmi ces fonctions il en est une, la respiration, qui participe à la vie volontaire ou de relation. Aussi elle a un norf de plus, c'est le spinal.

4º Le spinal est donc un nerf moteur qui régit uniquement les mouvements du larynæ et du thoraæ toutes les fois que ces organes doivent produire la phonation et être appropriées à des actes qui sont en dehors du but de la respiration simple.

Autrement dit c'est un nerf de la vie de relation annexé à l'appareil respirateur, de même que les actions auxquelles il préside, la voix, etc. sont des phénomènes annexés à la fonction respiratrice. Conséquenment le spinal ne saurait être considéré comme un nerf respirateur ou accessoire de la respiration; il agit toujours en sens contraire, et la constamment pour objet de suspendre l'accomplissement de cette fonction organique, en même temps qu'il adapte le larynx et le thorax aux phénomènes de la phonation, de l'effort, etc. Si fou voulait donner à ce nerf un nom qui rappelât le mécanisme de son influence, il faudrait plutôt l'appeler nerf antagoniste de la respiration (1).

Avec de semblables usages, le spinal forme dans l'économie un nerf tout à fait exceptionnel, et cela n'a pas lieu de surprendre, puisqu'il apparitent à une fonction (la respiration), elle-même exceptionnelle en ce que les organes moteurs qui l'accomplissent (larynx, thorax) peuvent tour à tour se préter à la vie de relation ou rester dans la vie organique.

Nous avons vu qu'après la destruction des nerfs spinaux l'appareil respirateur redescend pour ainsi dire dans la vie organique, et que l'animal aphone n'a désormais pas plus de

<sup>(1)</sup> Sans nous préoccuper de la bizarrerie d'origine du spinal qui a tant inquiété les physiologistes et a donné matière à tant d'hypothèses, nous remarquerons seulement que le nerf spinal se compose de deux portions distinctes par leur terminaison et par leur origine : 1º La branche interne qui naît de la moelle allougée et ya se distribuer au larynx et au pharynx, qui recoivent déià des nerfs prenant origine sur le même point de l'axe cérébro-rachidien (rameaux du pneumo-gastrique : 2º la branche externe qui nait de la moelle cervicale et va se ramifier dans les muscles sternomastoïdiens et trapèzes, qui recoivent des perfs de la même source ( rameaux du plexus cervical ). Ces muscles agissant principalement dans l'effort se rencontrent proportionnellement développés chez les animaux qui sont plus aptes à ces sortes d'actes musculaires. Il est des lors naturel que la branche nerveuse qui les anime dans ce cas suive le même développement. On sait, en effet, que chez le bœuf et le cheval, par exemple, les origines du nerf spinal sont très-étendues et descendent jusqu'à la région dorsale.

prise sur les mouvements de son larynx ou de son thorax qu'il n'en a sur ceux de son cœur ou de son estomac.

OBSERVATION D'HÉMATOCÈLE PAR ÉPANCHEMENT EN DEHORS DE LA TUNIQUE VAGINALE;

Par L. Gosselin, prosecteur à la Faculté de médecine.

La plupart des auteurs ont signalé deux espèces de tumeurs sanguines des bourses : les unes causées par une accumulation de sang mélé à une plus ou moins grande quantité de sérosité dans la tunique vaginale, constituent l'hématocèle de la tunique vaginale. Les autres sont formées par l'infiltration du sang en dehors de cette tunique dans le tissu cellulaire des bourses: clles constituent ce qu'on a appelé hématocèle par infiltration, et sont la conséquence d'un coup violent porté sur le scrotum. M. Velpeau a fait remarquer. en outre, que dans certains cas, à la suite de grandes contusions, le sang pouvait, en même temps qu'il s'infiltrait dans le tissu cellulaire, s'amasser en certains points, et former uue collection qui devait alors prendre le nom d'héma/ocèle par épanchement en dehors de la tunique vaginale. On lit dans les Lecons orales de ce professeur (t. 11) quatre observations dans lesquelles l'épanchement, aiusi produit par l'action d'une cause violente, a persisté pendant un temps plus ou moins long, et a donné lieu à des accidents variables: tantôt le liquide pouvant se résorber spontanement, tantôt l'inflammation amenant la suppuration du fover, et dans d'autres cas, enfin, la tumeur persistant d'une manière indéfinie, M. Aug, Bérard a publié également un fait d'épanchement sanguin en dehors de la tunique vaginale, à la suite d'un coup violent, et chez un homme qui portait un varicocèle. Le fait suivant dont j'ai été témoin diffère de lous les précédents par la simplicité de son origine, et par les symptômes particuliers qu'il a présentés.

Ossawatnov. George Léger, âgé de 15 ans, garçon de cour chez un laitier à Villejuif, est d'une bonne constitution. Il ne, se souvient pas d'avoir jamais été malade, n'est point sujet aux rhumes, n'a pas eu de ganglions engorgés, n'offre enfin aucune apparence du tempérament serofuleux.

Il dit s'être apereu sculement, il v a dix jours, d'une douleur et d'un gonflement dans les bourses, sans changement notable de conteur à la peau. Ce gonflement a augmenté rapidement, et paratt avoir cessé de faire des progrès depuis trois ou quatre jours. L'enfant a néamoins continué à marcher et à travailler. La douleur ne devenait très-vive et insupportable que s'il voulait monter à cheval. Du reste il n'est survenu ni fièvre, ni inappétence: la nuit, et dans la position horizontale, les douleurs disparaissaient presque complétement. Si l'on demande à ce malade à quelle cause il attribue le développement de cette tumeur, il répond qu'il ne sait rien à cet égard; il n'a reçu aucun coup, n'a pas fait de ehute sur les hourses. Il signale seulement qu'il est obligé depuis longtemps de faire tons les jours de longues courses à cheval : et cenendant il n'a pas remarqué que peu de jours avant l'apparition de son mal, le scrotum ait été froissé douloureusement. L'exercice du cheval n'est devenu pénible qu'à l'époque où la tumeur existait déià.

Il entre a l'Hôtel-Dieu (salle Saint Jean, nº 9) le 20 février 1844, et voici ce que l'on constate:

La tumeur occupe le côté gauche du serottim, mais dépase un peu le raphé pour se porter à droite; elle est pyriforme, la grosse extrémité tournée en bas, et la petite en haut. Son volume et celui d'un gros œur de dinde. La peu n'est point gechymosée; elle offre, seutement une teinte légèrement brunâtre, que l'on apprétei bien en examinant comparativement la pairte du scrottim qui recouvire le testicule droit. Cette timeuir est molle, très-évideminent fluctuanté. L'orsego na la tien soulevée sur la main, après l'avoir agitée, èlle donne à cette main une sensation de tremblottement tout particulier, par fois même on aperçoit à l'orii ce tremblyement. La consistance n'est pas la même dans tous les points ; à la partie interne et au délà du raphé on sent quelque chose de pius dur et d'inlegal. La pression est giéneralement doitloureise; hiais plus spécialement dans le point plus dur dont nous venons de parler.

Le testicule droit est à sa place naturelle, et n'offre riem de particuler; quant na testicule ganche, bien que la tumeur soit placée de ce côté; il en est parfaitement distinct. On le sent à la partie supérieure et externe du serotuni, on le fait risièment glisser de haut en bas et de bas ein haut, et on peut très-facilement le circonserire de toutes parts avec les doigts, circonstances qui n'auraient pas lieu si le liquide placé dans la tunique vaginale environnait partout ce testicule. Il n'est, du reste, ni gonfié, ni douloureux. Le malade n'a point de variocoèle.

J'ajouteraj que la tumcur n'offre aucune transparence.

Il était plus que probable, d'après la mollesse de cette timieur, d'après sa fluctuation et son opacité, qu'il s'agissait d'une collection sanguine. Néanmoins, pour assurer le diagnostie, M. Blandin fit, le 23 février, une ponction exploratrice avec le trois-quarts à la partie la plus déchive des bourses. Il s'échappa par la cannile au moins un demi-verre de sang très-liquide, et d'une couleur rougé foncé. Néanmoins la tumeur ne se vida pas complétement. Après avoir évacué autant de liquide que l'on pat, il resta einore une masse plus consistante, évidenment constituée par des caillots saneuins.

Le 25., M. Blandin fait à la partie antérieure du serotum une incision d'environ 5 centimètres, par laquelle il fait sortir les caillots sanguins, tous assez mous, peu consistants, et colorés én irugé. Cette opération permet encore de s'assurer que la collection u'était point dans la tunique vaginale, car il est aisé de reconadire que le testicule n'est point dans la poche actuellement ouverte.

On met un peu de charpie dans l'ouverture, un linge cétaté, et on maintient les bourses relevées. On renouvelle le pansement tous les jours. Aucua accident n'est survenu. Après quinže jours de suppuration peu abondante, la plaie était cicatrisée, et l'enfant est sorti guéri de l'Hooital.

Ainsi voilà un exemple d'hématoeèle par épanchement qui n'a pas été le résultat d'une contusion violente, et qui n'a point été précédé ni accompagné d'une ecchymose. Il est difficile d'expliquer la production de cette tumeur autrement que par un froissement et une contusion par l'exercice du cheval; mais il est curieux que cette cause ait été assez peu énergique pour que le malade ne s'en soit pas apercu, et qu'elle ait suffi d'ailleurs pour donner lieu à un épanchement aussi considérable. On a bien signalé l'habitude de monter à cheval comme propre à favoriser la production d'une hématocèle dans la tunique vaginale, et on explique sans doute l'action de cette cause par le froissement continuel qui déchire les petits vaisseaux de la membrane, ou peut-être l'irrite assez pour qu'elle laisse exhaler du sang au lieu de sérosité; mais on ne comprend pas aussi aisément que, sans un froissement très-intense percu par le malade, une tumeur sanguine aussi volumineuse ait pu se produire. On concoit, d'autre part, que la simplicité insolite de développement ait pu jeter quelque hésitation dans le diagnostic, malgré l'évidence des symptômes. Parmi les caractères qu'offrait cette tumeur, il en est un qui a frappé tout le monde, c'est ce tremblement particulier dont elle devenait le siège, après avoir été agitée un moment. Les auteurs n'ont, que je sache, signalé rien de semblable dans les tumeurs sanguines ou autres des bourses. Cette sensation était due vraisemblablement aux mouvements des caillots non adhérents et flottant en quelque sortc au milieu d'un sang très-liquide. Si la même chose ne se produit pas ordinairement dans les cas d'hématocèle de la tunique vaginale, cela tient ou bien à ce que les caillots ont plus de tendance à adhérer aux surfaces séreuses, ou bien à ce que la tunique vaginale épaissie ne permet pas à la main de sentir ces mouvements. Dans le cas actuel, les parois de la poche étaient très-minces, et rendaient le phénomène aisément appréciable.

## REVIIE GÉNÉRALE.

## Anatomie et physiologie.

THYMUS ( Recherches anatomo-physiologiques sur les usages du ); par L. Picci. - Après avoir rappelé les deux hypothèses les plus accréditées qui ont cours dans la science au sujet des usages du thymus, l'une qui appartient à Philippe Verhegen, et reprise depuis par Caldani, qui consiste à considérer cet organe comme une glande servant à l'élaboration de la lymphe avant qu'elle soit transportée par des capaux particuliers dans le capal thoracique : l'autre, proposée par Hewson, dans laquelle le thymus aurait pour usage de sécréter une humeur particulière qui, en penétrant dans la masse du sang, en faciliterait l'assimilation : l'auteur de ce mémoire propose, lui aussi, son hypothèse. Suivant lui, le thymus est un organe qui supplée le poumon : ses usages, pour ainsi dire mécaniques, consistent à maintenir les rapports de proportion nécessaires dans le développement de la poitrine relativement aux poumons chez le fœtus avant la naissance, et dans le dévelopmement des poumons relativement au thorax après la naissance. Il commence par établir comme une loi de l'organisme qu'il existe un rapport constant de proportions dans le développement de toutes les parties. Il cherche ensuite à appliquer cette loi à la poitrine, Les poumons étant pour ainsi dire atrophiés avant la naissance, parce qu'ils n'ont pas de fonctions à remplir, et ne pouvant par conséquent se trouver en rapport de proportion avec la cavité thoracique, la nature ne pouvait mieux remplir son but qu'avec le thymus, Cet organe, dit-il, prend d'autant plus de développement chez le fœtus, que les poumons en prennent moins, et chez le nouveau-né il leur offre d'autant plus d'espace, qu'il va luimême en s'atrophiant. En effet, c'est seulement chez l'adulte que le thorax se modèle parfaitement sur les poumons, tandis que. dans un âge plus tendre, c'est le thymus qui se modèle à leur place sur le thorax. Si cet organe ne fût pas venu maintenir le rapport nécessaire et proportionnel de développement, le thorax ent présenté un développement trop considérable eu égard à l'organe pulmonaire, et, pour y remélier, la nature ent du faire en sorte que les parois de la poitrine fussent modelées jusqu'à la nais-IVe-v.

sance sur les poumons eux-mêmes. Mais s'il en eût été ainsi, comme les os réclament pour leur développement un plus grand espace de temps que l'organe pulmonaire, ce dernier n'aurait-il pas été soumis à une compression dangereuse? ce qu'on comprendra d'autant plus facilement que les poumons n'augmentent pas seulement de volume par les progrès de la nutrition, mais bien aussi par suite de la nénétration du sang et de l'air dans leur intérieur. La situation du thymus dans le médiastin antérieur et sur la ligne médiane. la texture même de cet organe, le développement plus grand qu'il présente dans sa partie inférieure, lui paraissent encore des arguments en faveur de son opinion. A cette circonstance que, chez beaucoup de nouveau-nés dont le thorax est fort développé, le thymus continue encore à s'accroître peu à peu jusqu'à la fin de la seconde année, et ne commence à s'atrophier que lorsque les poumons ont pris leur entier développement et la circulation du sang s'est tout à fait perfectionnée, s'ajoutent des observations tirées de l'examen des animaux, et qui montrent que tous les animaux pourvus de poumons semblables à ceux de l'homme sont également pourvus de thymus, tandis que cet organe manque chez les animaux qui respirent par des branchies ou des poumons membraneux. En outre, chez les animaux hybernants, le thymus présente des alternatives d'augmentation et de décroissance, pendant qu'il se montre à son maximum de développement chez les animaux amphibies. Enfin l'auteur voit un dernier argument en faveur de de son hypothèse dans cette circonstance pathologique que, dans la phthisie pulmonaire, on trouve ordinairement le thymus assez développé. ( Annali univers. di med., sept. 1843.) GLAND (Sur la nature des glandes de Tyson du). - Il existe sur

la couronne du gland, de petites élévations blanchâtres, plus ou moins nombreuses, souvent disposées nérie, décrits sous le nom de glandes de Jyron, et que la plupart des auteurs rangent parmi les glandes sébacées, en supposant qu'elles sécrétent cette huneur nonteuses, épaises, qu'en appelle le megma du prépuec. Mais, déjà du temps de Morgagai (Adversaria, p. 8) une discussion s'était élevée à ce sujet; en effet, quelques auteurs affirmaient avoir vu l'orifice de la glande donner passage à une matière blanchâtre, que. l'on pouvait, faire sortir à l'aide de la pression. D'autres, au contraire, contexiaint, à ces corps le caractére glandulaire, et n'y voyaient que des papilles cutances. Sans adopter entièrement l'opinion de ces derniers. Morgani affirme pourfant n'avoir iamais

pu se convainere ni de l'existence d'un orifice, ni de celle d'une matière renfermée.

Les recherches de M. Simon, faites à l'aide du microsope, prouvent non - seulement la vérité de ce qu'avait avancé Morgagni, mais elles ajoutent encore un fait nouveau en démontrant que ces prétendues glandes ne sont autre chose que de petites étévations du derme, pourvues chacune de plusieurs papilles. Ces dernières out tout à fait la même structure que les autres papilles culanées. Une anse vasculaires es distribue dans chacune: toutefois, l'auteur a négligé de constater la présence des anses nerveuses. L'épiderme recouvre ces papilles: il s'enfonce dans les intervalles qui existent entre elles , et autour desquelles il forme par conséquent des ganes, que l'on peut détacher en plongeant le gland dans l'eau bouillante ou en le faisant macter. Nous n'avons guère besoin d'ajouter qu'il, m'est pas question d'un orifice.

Mais outre ces papilles il existe sur le gland quelques follicules schaeces, très-rares, au nombre de trois ou quatre, qui sécrètent le smegma. Nous croyons que l'auteur aurait dù plutôt les rechercher dans le prépure. (Archives de Maller, 1844, p. 1.)

Anatomie et physiologie pathologique. — Pathologie médicale et ehirurgicale.

CERVEAU ( Perte complète de la parole à la suite d'une plaie de tête par arme à feu, lésion du lobe antérieur du ); par le docteur O. Turchetti. - Le 19 mars 1841, un homme de 50 ans fut frappé d'un coup de feu, au moment où il ouvrait la porte de sa maison, et tomba immédiatement sans connaissance. Le chirurgien qui le visita reconnut : 1º une plaie au sommet de la tête, près de la partie movenne de la suture sagittale; 2º une autre, à 8 lignes au-dessus de la bosse frontale gauche; 3º une au-dessous du tendon de l'orbiculaire du côté droit, et qui pénétrait dans les narines; 4º une plaie, à 4 ou 5 lignes au-dessous de la précédente vers l'ouverture nasale ; 5º une à 4 ou 5 lignés au-dessous du tiers moven de l'arcade zygomatique droite: 6º une un peu plus bas que la précédente: 7º une qui portait sur la partie movenne de la face externe de la lèvre inférieure. au voisinage de la commissure, et qui s'accompagnait de rupture à sa base de la première incisive de la machoire inférieure du côté gauche: 8º une qui affectait la pointe de la laugue, surtout à gauche; 9º enfin, une située à la partie moyenne de la branche droite du maxillaire inférieur, au niveau du lobule de l'oreille. Toutes ces plaies pénétraient au delà de la peau, étaient arrondies, du diamètre d'environ 1 ligne, à bords frangés, contus, et ecchymosés.

Le blessé reprit ses sens à la vue du chirurgien, et ses facultés intellectuelles reparuent aussi nettes et aussi lucides qu'auparavant. Le mouvement et la sensibilité étaient partout intacts. La alague, quoique blessée à sa pointe, avait conservé às sensibilité tacille et gustative, de même que ses mouvements. La déglution était très-facile; mais ce qui frappa surtout le chirurgien et le assistants, c'était le muisme complet du malade, son impossibilité d'émetre des sons articulés ou non, de manière qu'ill dait del control de la configuration et ses sides.

Les petites plaies ûrent guéries en quelques jours sans suppuration ni engorgement; et, vers le 25 mars, à l'exception de la perte de la parole, qui existait toujours, le malade ne se ressentait en rien de son accident. Toutes les fonctions se fiaisient bien. Il mangeait, buvait, dormait, et agissait comme un homme en santé; pas de fièvre, de céphalalgie ou de somnolence; pas davantage de fourmillements dans les membres, de convulsions ou de vertiges. Bref, son rétablissement paraissait tellement sûr, que le chirurgien, appelé devant les tribunaux, le regardait comme guéri.

Mais le 28 mars, après une nuit qu'il avait employée à tra vailler, il fut pris de perte des facultés intellectuelles, de tremblements, de supeur et de coma avec résolution des membres. Enfin, au bout de vingt-six heures, il tomba dans la léthargie, et il mourut.

A l'autopsie, on recommut que toutes ces plaies étaient dines à la prétration dans les tissus de ce grus plomb de chasse qu'on appelle dans le pays goccioloni; que des neuf plaies qu'on avait no-tées pendant la vie, une seule, la seconde, était pénérante par rapport à la cavité crainenne. De cette ouverture, qui était encore agrandie par l'opéraion du trépan, que l'on avait pratiquée pendant les dernières instants de la vie, il s'écoula, avant la section des os, une assez grande quantité d'un pus cendré, inodore, épais, espèce de détrius de matière cérébrale.

Autour de la blessure, les méninges étaient épaissies et adhérentes au cerveau; les bords déchirés étaient mortifiés dans une assez grande étendue, et on trouva, au niveau de la fracture de l'os coronal, trois petits fragments d'os nageant dans le pus. ainsi que des fragments de plomb. Au-dessous de la dure-mère. toujours à gauche, il y avait une couche épaisse de sang noirâtre. décomposé. Le Jobe antérieur et gauche du cerveau faisait saillie et présentait de la fluctuation vers le point où siègeaient la fracture et la blessure dont il a été parlé plus haut. En plongeant un bistouri, on vit sortir une quantité considérable (environ 3 onces) de liquide purulent, semblable à celui qui s'écoulait par l'ouverturc de la fracture. Tout le ventricule latéral gauche était converti en un vaste abcès renfermant une bouillie inodore. amorphe et sanieuse, dans laquelle on retrouvait des débris de matière cérébrale et des fragments de plomb; autour de cet abcès, les circonvolutions cérébrales et les parois ventriculaires étaient ramollies et désorganisées dans une étendue d'environ 5 à 6 lignes; et, chose remarquable! là où s'arrêtait le ramollissement, la substance cérébrale n'offrait ni rougeur, ni piqueté, ni diminution de consistance, ni altération organique ou déposition de substance quelconque; en un mot, aucune modification nathologique qui annoncât que le ramollissement dût son origne à un travail inflammatoire considérable et prolongé.

L'hémisphère droit du cerveau, le lobe moyen et postérieur du côté gauche, le cervelet, la mésocéphale et la moelle allongée, étaient dans leur état naturel. Il en était de même des ventricules latéral droit et moyen, des ventricules du cervelet et du sepum lucidum; seulement, les couches optiques et les corps striés du côté gauche étaient ramollis et désorganisés. (Annal. univ. di med., mars 1844).

S'il était encore bessin aujourd'hui de prouver que le cerveau peut eprouver des altérations très-profondes et très-étendues, sans qu'il enrésulte des troubles proportionnels dans la motilité et la sensibilité genérale ou spéciale. l'observation précédente ne manquerait pas de nous fournir la preuve de cette curieus particularité. Malgré la pénération d'une certaine quantité de grains de plomb dans l'intérieur du cerveau, malgré l'épanchement d'une assez grande quantité de sang au dessous de la dure-mère, non-seulement toutes les petites plaies produites par les grains de polmb étaient rapidement cicatrisées, mais encore toutes les fonctions qui s'étaient momentanément suspendies à la suite de l'accident avaient repart dans leur intégrité. Le malade, au bout de cinq jours, mangeait, buvait, dormait et agissait comme un homme bien portant. Une seule fonction ecpendant ne était jourt réablie. Depuis qu'il Cus seule fonction ecpendant ne était jour trabblie.

avait été frappé d'un coup de feu, il avait perdu complétement la faculté du langage, il ne pouvait même émettre aucune espèce de son.

Si l'on rapproche ces phénomènes de l'altération qui fut trouvée après la mort, et qui consistait en un vaste abcès du ventricule lateral avec ramollissement dans une assez grande étendue de la substance cérébrale du lobe antéricur, on est inévitablement conduit à rapprocher ce fait de ceux qui ont été rassemblés par M. Bouillaud (Arch. de méd., t. VIII, p. 25, 1re série), et qui l'ont conduit à établir que la perte de la parole correspond à la lésion des lobules antérieurs du cerveau. Nous y trouvons même la confirmation de ce fait qui appartient au même auteur : «Que la perte de la parole n'entraîne pas celle des mouvements de la langue considérée comme organe de la préhension, de la mastication et de la déglutition des aliments, pas plus que la perte du goût.» - Malheureusement plusieurs faits contradictoires jettent de la confusion sur cette localisation de fonction du cerveau, comme sur beaucoup d'autres localisations, et empechent d'admettre sans restriction jusqu'à plus ample informe. Ta doctrine de M. Bouilland.

OLLONOSIS (Recherches expérimentales sur les conditions pathologiques et sur le traitement de la 1) par le docteur G. Corneliani i, professeur de clinique médicale à l'Université de Pavie. — Dans cen mémorie, l'auteur s'est efforcé de rechercher expérimentalement quelle est la nature de la chlorose, considérée comme maladie de l'excitation vitale et de l'assimilation organique, afind déterminer ensuite les changements que les préparations ferrugineuses impriment aux fonctions de la vie organique asimilatrice, ainsi qu'à l'excitation vitale du cœur et des vaisseaux sanguins.

Ses observations ont porté sur 50 chlorotiques, 46, femmes et 4 hommes. La maladie n'était pas chez tous au même dégré. La chlorose était simple ou compliquée d'une autre maladic, unie à l'aménorrhée ou coincidant avec une ménistruation régulière.

Chez les chlorotiques, indépendaimment de toute inflammation und e toute autre maladic, le sang présente les caractères suivants; il se céagule plus rapidement que le sang inflammatoire où le sang sain, c'est-à-dire dans ui nitervaille de fuit à neit mittes. Il renferme constainment une quantité considérable de sérosité jaune verdatre assez liquide, le caillot est peu considérable du réparte de présente souvent à sa surface une légêre teinte rosée, et

au-dessous une couleur noirâtre, mais jamais, à moins de complications, on ne trouve de couenne.

Les observations que le docteur Corneliani a faites sur l'altération du sang dans la chlorose se rapprochent beaucoup plus de celles de MM. Andral et Gavarret, et de M. Hoefer, que de celles de M. Allié, de M. Denis, et de M. Le Canu. Il a trouvé que le sang. renferme constamment une très-grande quantité d'eau, et qu'il y a une diminution considérable dans les globules, l'hématosine et le fer ; tandis que MM. Andral et Gavarret assurent que la quantité de fer n'est pas diminuée. Cette diminution se trouve exprimée en chiffres dans le tableau suivant, que l'auteur a placé à la fin de son mémoire, et qu'il a fait suivre de l'augmentation qu'éprouvent ces différents éléments sous l'influence des préparations ferrugineuses.

Maximum et minimum de quantité de quelques-uns des principes composants du sang chez les chlorotiques avant et après l'usage du fer.

Avant l'usage du fer.			
arm , Ind. P. A.	Globules.	Fer.	Eau.
Maximum	69,71	1,70	881,91
Minimum	30,80	0,72	836,91

Globules

Après l'usage du fer.

Fer. Maximum d'augmentation. 53 à 141,16 1,57 à 4,47

Quant à la quantité d'albumine et de fibrine, elle varie beaucoup chez les sujets sains, et chez les chlorotiques en particulier. suivant le genre d'alimentation, la puissance de l'individu, et l'époque de la journée à laquelle on extrait le sang.

Au reste ce n'est qu'au bout d'un mois de l'usage du fer que l'on observe une augmentation notable dans les globules, l'hématosine et le fer, en même temps qu'une diminution du principe séreux. de manière que dans un mois ou deux le sang a repris ses qualités naturelles, quel que soit d'ailleurs le degré de la chlorose. L'auteur, pour se mettre à l'abri d'une cause d'erreur signalée par Denis et Werner, à savoir que les globules augmentent de quantité par suite d'une nutrition meilleure et d'une chylification plus abondante; pour éviter qu'on n'attribuât au régime diététique trop animalisé l'augmentation des globules, qui a toujours lieu sous l'influence des préparations martiales, a soumis un grand nombre

de chlorotiques traités par le fer au régime purement végétal; et il a vu s'opérer chez ces sujets les mêmes changements, tandis que chez ceux qui étaient soumis à un régime animalisé, il se produisait une grande quantité d'albumine et de fibrine; circonstance qui n'était pas sans inconvénient, lorsqu'on n'avait pas eu la précaution de faire d'abord disparattre la surexcitation du cœur et du système vasculaire.

Le professeur de Pavie se demande encore si le sang est seul altéré dans la chlorece, est sili seul éprouve des chaugements particuliers par l'administration des martiaux. Il cherche ensuite à démontrer expérimentalement que le trouble des fonctions gastriques entre pour beaucoup dans la production de la chlorese, et qu'elle dépend d'une sécrétion anormale des humeurs qui servent à la digestion, pointon qui avait d'âjé dét émise per le docteur Speranza. Il signale chez les chlorotiques la production pendant la digestion d'une quantité très-considérable d'acide lactique.

Quant à l'influence que les préparations ferrugineuses exercent sur l'excitabilité du cœur et du système sanguin, l'auteur fait remarquer que, par leur usage, le pouls se ralentit, tombe de 90 à 100, ct de 120 à 60, 50, quelquefois même 40 pulsations par minute, equi arrive ordinairement dans l'espace de dix à quinze jours, avant même qu'il se soit opéré un changement bien sensible dans la composition du sang: en outre, le pouls prend un peu plus de moelleux et d'étendue, quoiqu'il reste toujours un peu faible.

Nous ne pouvons suivre l'auteur dans tous les développements dans lesquels il entre pour réfuter l'opinion de Tommasini, qui fait de la chlorose une véritable picthore avec artérite, et celle de M. Andral et de M. Bouillaud, qui la font consister dans une polyanémie avec faiblesse des parois artérielles.

Citous encore, espendant, les expériences auxquelles il s'est livies un les divers deprés d'éfficacté que présentent les préparations martiales. Il pensait d'abord que le lactate et le sulfate de fer étaient les préparations les plus actives; mais il n'a pas tardé à reconstitre que la limille de fer ajissait ave la même efficacité dans le même espace de temps, ce que l'on comprend facilement par suite de la présence de l'acide lactique dans l'estomac des chlorotiques. L'auteur s'est d'ailleurs assuré que la quantité de lactate de fer absorbée dans les vingt-quarte heures n'est pas plus de 6 à 6 grains, quelle que soit la dose que l'on sit prescrite, et cependant il posse qu'il faut en donner un peu plus, 8 à 10 grains par exemple,

parce qu'une partie est évacuée avec les déjections alvines. Il en est de même des autres préparations ferrugineuses.

Voici les conclusions par lesquelles le docteur Corneliani a terminé ce remarquable mémoire:

1º L'essence de la chiorose se compose de deux conditions pathologiques solidaires l'une de l'autre : la premite consiste dans une surexciation du œurr et des vaisseaux artériels; la deuxième dans une attération chimico-vitate des fonctions assimilatrices de la chylification et de l'hémates. Il est impossible de détermine laquelle de ces conditions pathologiques est primitive et préexiste à l'autre:

2º Il n'y a pas de traitement plus efficace et plus s\u00e4r de la chlorose que l'administration des ferrugineux, parce qu'ils font disparaltre en m\u00e0me temps les deux conditions pathologiques qui tiennent la maladie sous leur d\u00e0pendance;

3° L'action du fer sur l'organisme est double: elle s'exerce d'abord sur l'excitabilité du cœur et du système sanguin, puis sur les fonctions de la digestion et de l'hématose;

4º Il n'y a pas grande différence dans l'efficacité relative des préparations ferrugineuses : elle dépend seulement de leur solubilité plus ou moins grande dans les liquides animaux, et peut être aussi de leur facilité à se laisser désagréger par la digestion;

5° L'addition d'un acide quel qu'il soit, combiné avec le fer, concourt très-peu à en accroître l'efficacité; 6° La limaille de fer se convertit dans l'estomac des chlorotiques

en lactate de fer;

7º Il est inutile de donner des doses excessives de préparations

7° Il est inutile de donner des doscs excessives de préparations ferrugineuses, et leur administration peut bien n'être pas sans danger. (Ann. univ. di med., sept. 1843.)

Diantre sucué (Considérations chimiques sur le); par le docteur S. Capezuali; professeur adjoint de chimie organique et de physique medicale à Florence. — Ce mémoire, que la position scientifique de l'auteur rend digne d'un examen sérieux, a pour but de réfuter les theories chimiques qui ont été émises dans ces derniers temps sur les causes du diabète sucré. Tout le mondé sait que ces théories s'accordent à admettre que la condition morbide essentielle de cette maladie se trouve dans l'estomac, où les aliments sucrés ca milacés subissent une transformation insolite en sucre de raisin, soit par la présence dans l'économie d'un principe qui excres sur l'amidou que action semblable à celle de ladissies, ou

d'une substance neutre zozée dans un certain état d'altérațion, ainsi que le pensait d'abord M. Bouchardat; sol par suite de la sécrétion d'un principe particulier à l'intérieur de l'estomac, ré-sultant d'une condition pathologique particulière des organes die sustant d'une condition pathologique particulière des organes die est, coimme s'auppose le doctur Poll; et aussi, dans quelques este, par l'existence d'un excès d'acide hydrochlorique dans le sue gastrique; soft, enfin, par suite d'un excès d'acidité des liquifes des tremitiers voies, ainsi une le empse docture Cornellani.

Nous ne pouvons reproduire ici que les couclusions de ce me-

1º La conversion de la fécule et du sucre de cannc en sucre de raisin, qui s'opère dans l'estomac, est un fait normal dans l'économie: aussi n'annonce-t-elle pas une altération des fonctions de cet organe.

2º On ne peut pas admettre non plus une aberration dans les élaborations suécessives du principe sucré, aberration en vertu de laquelle ce principe se refuserait à des combinaisons nouvelles, et se retrouverait sans altération dans l'urine.

3º En admettant que le suere de raisin fût un produit anormal de la digestion, ct que toutes les matières amilacées ou sucrées qui font partie de nos aliments fussent perdues pour l'économie sous cette forme, on ne trouverait pas d'avantage, ni dans la présence de ce produit insolite, ni dans l'absence des matériaux entraînés par cette voie, l'explication des nombreux désordres qui affligent les diabétiques.

4º Enfin, la chimie, tout à fait impuissante à soutenir la théorie dont nous venos de parler, ne peut nous feurnir sur le diabète d'autre renseignement que le suivant : le sucre des diabètiques n'est pas fourni, au moine an totalité, par les aliments sucrés et féculents introduits dans les voies digestives, mais aussi par une maûtére azotée à base de protiéne, et il n'est pas tourf aftir provée que les reins ne soient que des organes de simple d'infination. (Armat. univ. d'im.d., mars 1984).

TÉNOTORIE (De la cicatisation des tendons après la); par M. Hœfie, à Heidelberg. — Les recherches sui le môde de cicatrisation des tendons après la ténotomie sont loin d'avoir donne des résultats aussi préeis qu'on serait en droit de l'attendre poür une opération aussi généralement pratiquée. Ce qu'il y a de vague, de contradictoire même dans les diverses théories qui ont été pro-

postes, tient sans doute, d'une part au peu d'oceasions que l'on a cues de faire des autopsies après cette opération, qui est ordinaire ment très-innocente, et d'un autre côté, à la différence des animaux sur lesquels on a insitué des expériences, et peu-être au procédé opératione lui-même. Cobservation que nois allons rapporter, et qui a trait à un malade mort 3 mois après une opération, offre donc de l'infrieêt, pissqu'elle aidera à combler une lacune qui existe encore dans la science.

Ons. — Un arcon de 24 ans. faible, nêle. d'apparence cachec-

tique, souffrait frequeniment depuis 2 ans à l'articulation du genou gauche. Cette jointure était tuméfiée, très-douloureuse et impropre à la marche : plus tard , une tumeur se montra au jarref , il n'en sortit, au dire du malade, que du sang et un liquide séreux. Il resta, à la suite de cette opération, une roideur considérable dans le genou (fausse ankylose), et une rétraction telle que, pour mareher, le pied ne portait à terre que sur la pointe. Pendant 2 ans, la marche ne put avoir lieu qu'avec l'aide de béquilles. C'est en septembre 1841 qu'un médecin pratiqua sur ce malade la section du tendon d'Achille, pour redresser le pied et le ramener au parallélisme avec celui du côté opposé, bien qu'il fût évident que le pied ne s'était devié que consécutivement à la rétraction de la jambe. Une machine fut appliquée, et il ne survint aueun accident, lusqu'au mois de novembre : c'est alors que le malade aceusa de vives douleurs dans l'abdomen et surtout dans la région iliaque droite. Il existait alors dans cette région, au-dessous du ligament de Poupart, une tumefaction non circonscrite, très-douloureuse, cà et là fluetuante, sans changement de couleur à la peau, et offrant de la matité à la percussion. A la partie interne de la euisse existait une tuméfaction en forme de corde, dure, douloureuse, sur le diagnostie de laquelle on resta incertain. Du reste, la cuisse était généralement tuméfiée. Il v avait, en outre, tous les signes d'une réaction très-vive avec collapsus. La maladie ayant été regardée comme une phiébite de la erurale, on recourut aux antiphlogistiques, aux frictions mercurielles, etc. Le 20 décembre, on plongea un bistouri dans une petite tumeur fluctuante qui était apparue au-dessous du ligament de Poupari. Il en sortit une grande quantité de pus de bonne nature, dont l'écoulement était surtout augmenté par la pression sur la fosse iliaque. On en retira environ 2 livres; mais il s'en écoula encore une grande quantité jusqu'au lendemain. Les jours suivants, la qualité de pus s'altéra, la fièvre et l'épuisement firent des progrès, et le malade mourut.

A l'autopsie, on trouva un petit abcès métastatique, de la grosseur d'une aveline, dans le lobe inférieur du poumon droit. La suppuration provenait d'une énorme abcès rétropéritonéal, qui paraissait avoir eu pour origine une inflammation du tissu cellulaire qui entoure le cœcum (pérityphlite). Cet abcès, divisé en plusieurs loges, s'étendait, en haut, jusqu'à la colonne vertébrale et au diaphragme, en touchant le rein droit et le bord tranchant du foie; en bas, il descendait entre les muscles adducteurs jusqu'au 1/2 supérieur de la cuisse. En dedans, l'aorte était dénudée par le pus, mais non altérée ; il en était de même des autres vaisseaux. Le cœcum n'offrait dans son intérieur aucune lésion, sinon un point rouge noirâtre sans ulcération apparente. Tous les autres organes de l'abdomen étaient à l'état normal : il y avait du pus dans l'articulation de l'épaule droite; le cartilage de la tête de l'humérus était rugueux à sa partie movenne : la jambe droite était fortement rétractée, mais l'articulation du genou était saine. La section des muscles fléchisseurs permettait très-facilement le redressement du pied : toutes les veines de l'extrémité inférieure droite étaient saines. Le tendon d'Achille fut réservé pour un examen minuticux : l'incision de la peau était cicatrisée : on sentait encore très-bien à travers la peau l'espace qui existait entre les deux bouts du tendon. Cet espace, mesuré après l'enlèvement de la peau, donna 3 pouces environ. La gainc du tendon ne recouvrait complétement que le bout supéricur; le hout inférieur en était sorti et avait contracté des rapports avec le tissu cellulaire voisin. Cette gaine était rétractée en forme de corde entre les deux bouts. Après qu'on l'eut ouvert dans le sens de sa longueur, on remarqua qu'elle était manifestement épaissie dans l'espace intermédiaire : cet épaisissement tenait à un dépôt de matière plastique sur le côté interne de cette gaine. Les deux bouts du tendons avaient une forme conique et mousse, et n'avaient aucun rapport entre eux, ni par l'intermédiaire d'un tissu quelconque ou de fibres qu'eût ménagées le bistouri. M. Hæfle fait suivre cette observation de réflexions fort judi-

cicuses : il blâme d'abord l'opération, qui n'était mullement indiquée dans le cas dont il s'agit : s'adresser au tendon d'Achille, quand la déviation du pide n tient qu'i la rétraction de la jambe, c'est combattre l'effet en laissant subsister la cause, c'est faire quelque chose d'irrationnel. De plus, il croit qu'il est imprudent de soumettre à une opération, fut-elle légère, un homme dont l'étai général est mauvais, et il ne fait pas difficulté de croire que l'énorme suppuration qui à fait nérir le malade est le résultat d'une diathèse purulente, dont le point de départ est l'opération pratiquée sur un suiet cachectique. Il pense donc qu'avant de pratiquer la ténotomie, il faut relever et corriger l'état général. Une autre question intéressante au point de vue physiologique ressort encore de l'observation que nous avons rapportée, c'est de savoir si la cicatrisation des tendons peut être empêchée par certaines circonstances. On sait, et M. Henle a mis le fait hors de doute, qu'après la peau, ce sont les tissus ligamenteux qui se régénèrent le plus vite: et nous avons vu que, dans le cas rapporté plus haut, il n'y avait pas trace de cicatrisation après 3 mois. M. Hoefie est convaincu qu'il faut rapporter cette anomalie à l'existence de la diathèse purulente, et que l'existence de cette maladie mettra toujours obstacle à la cicatrisation des tendons. Nous ne pouvons partager ici l'opinion du médecin d'Heidelberg. Nous connaissons deux faits où, malgré l'existence d'une diathèse purulente, la cicatrisation des tendons coupés se fit très-régulièrement : dans l'un d'entre eux , même, cette cicatrisation se fit en quelque sorte au milieu d'un vaste fover purulent. Nous croyons plutôt que si, dans le cas rapporté plus haut, la cicatrisation ne s'est pas faite, cela tient à ce que la gaine du tendon a été trop intéressée, et sous ce rapport nous avons à regretter dans l'observation de M. Hœfle quelques détails qui cussent facilement dissipé les doutes. (Mediz, annal, von Heidelberg, t. IX, nº 3).

PARACINYÈRE DE TRONAK (Sur la); par MM. Highes et Edward Cock.— On s'accorde généralement à regarder comme une opération grave celle qui consiste à ouvrir la politrine pour donner issue aux liquides qu'elle renferme. Cette opinion n'est pas fondée; les auteurs pensent, au contraire, que la paraenethes du thorax faite avec certaines précautions est toujours innocente, et qu'elle peut s'in on guérir, au moins apporter dans la plupart dès cas un grand soulagement. MM. Highes et Cock n'ont pas eu l'occasion de faire ni de voir faire cette operation pour des épanchements sanguins; ils l'étudient surtout dans ses applications au penemohorax, à l'hydrothorax, à l'épanchement suite de pleurésie chronique, et à l'Empyème.

Lorsqu'il y a pneumothorax, trois cas peuvent se présenter dans lesquels la paracentèse devient nécessaire. Le premier est celui dans lequel, au moment même de la rupture du poumon, l'entrée de l'air dans la pièvre donne lieu à une suffocation imminente; dans le second, la maladie existe déjà depuis un certain temps; l'Ouverture du poumon permet l'issue et la rentrée alternative de

l'air; mais un moment arrive où cette ouverture venant à se ricéci ou a s'oblitére, l'air est forcé de séjourner dans la plèvre, et cause une dyspaée intense. Enfin, dans le troisième cas, la imaladie, existant encore depuis un certain tenips, se complique d'une efficient de strostiq dui détermine une gêne très-grainde de la respiration, en comprimant le poumon. L'évaciation du liquidé en ces diverses circionstances fait cesser la dyspaée et la suffocation; elle n'empéche pas la mort du malade, lorsque le pnediction et le n'empéche pas la mort du malade, lorsque le pnediction; elle n'empéche pas la mort du malade, lorsque le pnediction; elle n'empéche pas la mort du malade, lorsque le pnediction; elle n'empéche pas la mort du malade, porsque le pnediction et la les les distinctions de production et la les diverses de la les distinctions d

Chydrothorax lie a un anasarque, et cause par une maladie du cœur, réclaine l'ouverture de la pottrine, lorsque l'accumulation du liquide est devenue asser grande pour faire craitore la mort par asphyxie. Encore, dans cette circonstance, l'opération soulaigera, miais ne guérira pas, et, répétée un certain nombre de fois, elle pourra prolonger quéleue temps les jours du miadale.

Dans l'épaichément pleirétique suite d'inflammattion, et dans l'empère purulent, l'ouverture de la poirtine peut procurer de l'évaitats plus avantageux. S'il n'y a jas de lésion grave des poirons, l'isac du fluide par être suivre d'une guérison complété. Si au contraire il y a des tubercules, cette issue aura, comme dans les cas précédents, l'avantage de diminuer la dyspuée et les angoises du malade. Lorsque l'épanchement est ancien, et que le poumon compriné depuis longtemps a perdu sa perméabilité, il y a plus d'avantage à n'évacuer qu'une petite quantité de liquide à la fois, et à permettre que l'organe recouvre peu à peu son expansibilité naturelle.

Les auteurs insistent longuement sur les symptomes et le diapostic des divers épanchements; nous ne les suivrons, pas, dans cette description, qui offre peu de considérations noivelles, lis insistent particulièrement sur la circonstance suivante; on a donné comme signe des épanchements l'agrandissement en hauteur des espaces intercostaux, l'augmentation du diametre veriteil de la politrine; or, ilso un trouvé que les cotés étacire liptiot rapprochées, et qu'ainsi les espaces intercostaux diminuaient au lijeu d'augmenter en hauteur; ils out constaté, en outre, que la poitrine s'agrandissait d'avant en arrière et transversalement, bien plus que dans le sens vertical.

Pour les cas douteux, M. Cock se sert d'un trois-quarts extrêmement fin , du'il introduit préalablement dans la poitrine. Si du liquide s'échappe par la canule, il ne reste plus aucun doute, et on fait bénétrer un instrument plus volumineux. Pour ce qui est de l'espace intercostal, au niveau duquel on doit pratiquer l'ouverture, les auteurs rappellent les préceptes donnés par tout le monde à cet égard : ils font connaître deux cas dans lesquels pour avoir pénétré entre la neuvième et la dixième côte, on a blessé ou transpercé le diaphragme, L'instrument dont se servent MM. Hughes et Cock est un trois-quarts fin, dont la canule a un douzième de nouce de diamètre. Ils reconnaissent bien qu'à la fin de l'évacuation, une certaine quantité d'air peut s'introduire dans la pièvre; mais cette quantité est toujours très-faible à cause de l'étroitesse de la canule : comme la plaie très-petite se ferme promptement, cet air est bientôt résorbé, et, n'étant pas renouvelé, il ne permet pas la décomposition putride des liquides épanchés. Nous adoptons volontiers cette innocuité du trois-quarts à canule très-fine : mais nous regrettons que l'auteur ait gardé le silence sur les instruments récemment proposés par M. Reybard, instruments qui sont si propres à empêcher l'introduction de l'air dans la plèvre.

Enfin, après avoir rapporté en détail plusieurs observations, MM Hughes et Cock donnent un tableau de vingt malades, auxquels la paracentèse a été faite une ou plusieurs fois, soit pour des épanchements simples, soit pour des épanchements purulents. Il y a sept guérisons complètes, trois améliorations, neuf morts. Mais il faut bien noter que la mort a todours été le résultat de la phibhise, et qu'elle est survenue plus ou moins longtemps après l'opération, sans que celle-ci y ait en rien contribué. Ce travail a donc surtout pour, but de démontrer [Jimocuité de la paracentés thoracique, innocuité en faveur de laquelle se sont prononcés déja plusieurs auteurs français, en particulier MM. Reybard et Sédillor, et plus récemment encore M. Trousseau. (Guy's hospital repirts, avril 1844.)

FISTULE URINAIRE OMBILICALE (Observation de).—Parini plusicurs, observations de l'ithotomie que M. B. Cooper a rapportées, nous avons remarqué la suivante, qui nous a paru la plus digue d'intérêt.

William Taylor, âgé de 40 ans , avait eu, cinq ans auparavant; un rétrécissement de l'urethre pour lequel on avait passe à diverses reprises des sondes métalliques. Il n'était resté qu'un besoin fréquent d'uriner. Il y a dix jours, le malade remarqua de la tuméfaction et de la rougeur à l'ombilic, et au bout de dix ou douze heures la tumeur s'ouvrit et laissa passer un flot d'urine. Depuis lors ce liquide n'a pas cessé de s'échapper tout à la fois par l'urèthre et par un petit orifice fistuleux de la région ombilicale. Le malade fut admis à l'hôpital le 8 janvier 1830. On commenca par exercer une compression sur la fistule avec de la charpie et des emplatres adhésifs. Ce moven étant insuffisant, on placa le 30 ianvier une sonde métallique élastique à demeure dans le canal. Le 30 ipin il ne passait plus qu'une très-petite quantité d'urine par la fistule. Le malade continuait à porter le cathéter que l'on retirait de temps en temps pour le nettoyer; mais il arriva qu'un matin, au moment où le malade sortait brusquement de son lit, l'instrument se cassa dans le canal. On ne put le retirer avec la pince uréthrale d'A. Cooper, et on fut obligé de pratiquer la taille latéralisée. Cette opération réussit : mais, quand le malade sortit de l'hônital, il restait encore un très-petit orifice fistuleux à l'ombilic. (Guy's hospital reports, avril 1844.)

## Obstétrique.

GROSSESSE ( Polypes de l'utérus coincidant avec la ); par H. Oldham. - Dans cet intéressant travail, l'auteur s'occupe d'abord de l'anatomie pathologique. la forme la plus fréquente des polypes utérins est celle de tumeurs fibreuses pédiculées, qui prennent habituellement leur origine sur les côtés ou le fond du corps de la matrice. Leur surface est recouverte d'une couche plus ou moins épaisse de tissu utérin, et la partie libre est constituée par la membranc interne qui se continue sur elle. Les vaisseaux du polype sont d'abord constitués par ceux de cette substance propre de la matrice qui acquièrent un développement considérable; mais, en outre, la tumeur elle-même a d'autres vaisseaux qui lui arrivent par son pédicule, et qui sont d'autant plus nombreux que le polype est plus récent et moins dur. Dans un cas, M. Oldham fut étonné de trouver, après avoir injecté les artères et les veines, que les artères étaient de beaucoup les plus nombreuses dans la tumeur. Les veines, quoique très-abondantes autour du pédicule, arrivaient en petite quantité dans la substance polyneuse.

On sait que ces polypes peuvent rester longtemps enfermées dans la matrice, lui faire subir une augmentation considérable de volume, et donner lieu à des hémorrhagies abondantes. Quelquefois c'est un liquide clair et séreux qui s'écoule, et dont la quantité épuise les malades.

Ces tumeurs s'accompagnent souvent de renversement de la matrice, circonstance qu'on explique par le poids de la masse polypeuse, mais que l'auteur attribue plutôt aux contractions de l'utfurus déterninées par la présence d'un corps anormal. Il se fonde sur ce que, dans bien des cas, le polype n'est pas assez lourd pour amener ce résultat; à cette occasion il rend compte d'une observation que lui a communiquée le docteur ligity; on lia un polype fibreux; dans la nuit, la malade fut prise de douleurs et de tranchées utérines, et le lendemain on trouva une nouvelle tumeur au-dessus de celle qui avait été liée. Une seconde ligature fut mise sur cette tumeur; après la guérison, M. Rigby reconnut que la partie supérieure du vagin était occupée par une cicatrice, et qu'il n'y avait plus d'uttèrus. Cétait cet organe lui-même qui avait été renversé après l'opération, et qu'on avait fait tomber par la se-conde lifeature.

Une autre variété de polypes est constituée par de petits kystes contenant une matière visqueuse. M. Oldham pense que ces kystes sont des développements anormaux des œufs de Naboth ou foilicules utérins. Quelquefois il y a dans la tumeur un certain nombre de ces kystes apportés et entourés par du tissu fibreux, en mème temps qu'une couche mince de substance utérine en forme la superficie.

Ces mêmes follicules du col utérin peuvent donner lien à une autre forme que M. Oldham appelle poépres canaliculés: il y a, comme le montre la planche ajoutée au travail de l'auteur, une certain nombre de canaux allongés crusés dans l'épaiseur mem de la substance ancemne, et s'ouvrant par autant d'orifices assez larges à su surfaces.

En définitive, la plupart des polypes utérins ne sont constitués ni par un caillot sanguin organisé, ni par des kystes accidentels; ce sont presque toujours des productions et des développements anormany de la substance utérine elle-même.

M. Oldham se demande ensuite quelle est la source de l'hémornagie abondante dont certains polypes sont la cause et le point de départ. Cette hémorrhagie est fournie par les veines de l'utérus et par celles de la tumeur, quí; dans certains cas, mais non dans tous, sont très-développées. L'auteur a plusieurs fois constaté que les veines de la matrice autour du pédicule augmentaient de nombre et de volume; or, ce sont les veines qui, au moment de la

IVe - v.

menstruation, s'ouvrent pour laisser passer le sing des règles. On ne voit pas, il est vrai, les orifices dans l'état ordinaire; mais Mauriceau, Burton, ont eu l'oceasion de les constater chez des femmes mortes à l'époque menstruelle, et flunter a pu faire passer un liquide coloré dans les veinés, en l'injuetant dans la eaviét dufrine. On comprend donc, si le système veineux devient plus abondant, que les orifices eux-mêmes prennent des dimensions plus considérables, et permettent aisément l'issue du sang. La même chose se passe d'ailleurs à la surface même du polype, qui est constituée par de la suistance utérine.

Un polype peut exister concurremment avec la grossesse qu'il a précédée ou qu'il a suivie dans son développement. Si ce polype a son sièce dans la cavité du col, il peut être l'occasion d'une méprise : en effet, le polype donne lieu à des hémorrhagies plus ou moins répétées que la malade continue à prendre pour ses règles, Rien alors n'indique, pendant les premiers mois, qu'il y a grossesse, et si l'on se décide à placer une ligature, cette opération peut être suivie de l'avortement, comme M. Oldham en rapporte un exemple. Si le polype siège dans la cavité du corps, il peut n'apporter aucune gene au développement du fœtus. M. Oldham raconte plusieurs observations dans lesquelles, la malade étant accouchée à terme et heureusement, le chirurgien rencontra une tumeur qui fut prise tantôt pour un second fœtus, tantôt pour un caillot sanguin , jusqu'à ce qu'un examen plus attentif eut mis complétement. sur la voie du diagnostic. Le point le plus important, c'est que la présence de la tumeur empêche la matrice de revenir entièrement sur elle-même après l'accouchement, et qu'elle est ainsi cause de métrorrhagies abondantes. Dans deux observations que rapporte M. Oldham, le polype a été expulsé par les contractions utérines. et l'écoulement de sang s'est arrêté; dans une autre, la malade est morte épuisée. Lorsque la faiblesse devient très-grande, et que l'hémorrhagie ne cède pas aux movens ordinaires, il faut pratiquer immédiatement la section ou la ligature de la tumeur. (Gur's hospital reports, avril 1844.)

GROSSESSE (Cancer de l'utérus avec); par James Miller. — Une femme, de 37 ans, mère de sept enfants, d'une constitution déterrorée, mais n'ayant jamais éprouvé jusque l'ad çouleurs nj. de symptomes du côté de l'utérus, fit appeler M. Miller pour des dous-leurs qu'elle attribuait à un accouchement prochain; elle avait en mème teunes par le vagin un écoulement extrêmement frétide. En

la touchant, M. Miller trouva que le col de l'utérus, élargi et entr'ouvert, était le siège d'une induration et d'une pleération trèsprofonde. L'induration lui parut se prolonger assez haut du côté de l'utérus. Il assura dès lors que cette malade n'était pas sur le point d'accoucher, et attribua au cancer les, douleurs et tous les accidents. Quelque temps après , M. Miller fut appelé de nouveau par cette femme, qui était certaine d'être à terme, et d'éprouver les douleurs de l'enfantement déià sept fois ressenties par elle, Mais le col ne se dilatait pas, et le doigt ne rencontrait autre chose que les parties malades et désorganisées. On attendit encore, Au bout de deux jours, l'accouchement ne se faisant pas, M. Simpson, d'Édimbourg, appelé en consultation, proposa, comme seul moyen de sauver l'enfant, des incisions sur le col de l'utérus, et l'application du forceps. Cette opération fut refusée par la malade et par les parents. La mort eut lieu bientôt après, sans que l'accouchement se frit effectué.

A l'autopsie, on constata que l'altération de l'utéris remontait rés-baut sur le corps, et que les ovaires eux-mêmes étaient malades. Le fictus présentait une apparence de piutréfaction qui fit penser qu'il était mort depuis plusieurs jours. Ainsi l'opération proposée dut été inutite. En cas pareil, cependant, puisque la désorganisation de l'utéris émpéche et la dilitation du cel, et les contractions, le chirurgien est autorisé à peiser que l'accouchement us se terminera pas, et à le provoquer, même prénaturément. (London and Ediblums mondité journal, syril 1844):

Séances de l'Académie royale de médecine,

Néance du 2 avril. — BAUN minéanalis D'ENAUN. — Du rapport de M. Heiny, resulte ée fait assez intéressant que les conferves qui prennent naissance dans les piscines d'Évaux renfement une certaine quantité de principes iodiqués, tandis que les eaux ellements n'en présentent pas la moinder trace. Dans la courte discussion qui suit la fecture de ce travail, M. Chevallier établit quil n'existe aucune rélation entre la composition des eaux minérales et la nature des couches de térrain qu'elles traversent.

Form (Hérédité de la). - M. Baillarger lit une note sur ce sujet, et présente un atlas contenant des tableaux statistiques, résumé

de 600 observations de maladies héréditaires. L'auteur s'est proposé la solution des trois questions suivantes :

1º La folie de la mère, toutes choses égales d'ailleurs, est-elle plus fréquemment béréditaire que celle du père? Sur 453 alienés atteints de folie héréditaire en ligne directe, la maladie avait été transmise par la mère 271 fois; par le père, 182 fois : la différence est de 89 ou d'un tiers environ. La folie de la mêre est done plus fréquemment héréditaire que celle du père dans le rapport d'un vieu:

2º Dans les cas de folie héréditaire, la maladie de la mère se transmet-elle à un plus grand nombre d'enfants que celle du père ? Voici le résultat des recherches de M. Baillarger à cet égard. Sur 271 familles dans lesquelles la folie avait été transmise par la mère à 346 sujets, la maladie, à l'époque où les observations ont été recueillies. s'était manifestée:

nn s deux												fois.
trois.												
quatr												
					7	Γo	ta	1.		 	 271	

Relativement au père: sur 182 familles dans lesquelles la folie provenait du père, la maladie avait frappé 216 sujets, ainsi rénartis:

Un so	eul enfar	ıt.	٠		٠	٠	٠.	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	152 10	įS
Deux	enfants.															26	
Trois	enfants.															4	
								1	'n	ta	1.				-	182	

La folie a donc été transmise à plusieurs enfants 30 fois sur 182, ou dans un sixième des cas. La folie de la mère, en même temps qu'elle est plus fréquente, semble atteindre un plus grand nombre d'enfants.

3º La folie se transmet-elle plus souvent de la mère aux filles et du père aux garçons? Seu l'es 346 enfants qui avaient hérité de la mère, il y avait 197 filles et 149 garçons : différence, un quart. Sur les 216 enfants auxquels la maladie avait été communiquée par le père, il y avait 128 garçons et 87 filles; différence, un tiers. D'on l'op peut aussi tirer cette conclusion que les garçons tiennent a men près aussi souvent la folie de leur père que de leur mère;

tandis que les filles héritent au moins deux fois plus souvent de la folie de leur mère que de celle du père.

Sous le rapport du pronostic, on pourra établir les trois propositions suivantes:

1º La folie de la mère, sous le rapport de l'hérédité, est plus grave que celle du père, non-seulement parce qu'elle est plus fréquemment héréditaire, mais encore parce qu'elle se transmet à un plus grand nombre d'enfants.

2º La transmission de la folie de la mère est plus à craindre pour les filles que pour les garçons; celle du père, au contraire, est plus à craindre pour les garçons.

3º La transmission de la folie de la mère n'est guère plus à craindre pour les garçons que celle du père; elle est au contraire deux fois plus à redouter pour les filles.

STATESTIQUES (Sur les).— M. Melier lit une note dans laquelle il fait valori la haute importance des statistiques, d'une part, et de l'autre, la manière incomplète avec laquelle les grands résumés numériques entrepris par le gouvernement sont présentés dans tout ce qui a rapport aux questions médicales; en conséquence, il voudrait que l'Académie de médecine fait consultée sur les statistiques qui ont trait à la médecine et à l'hygiène publiques, sur la meilleure forme à donner à ces statistiques et aux tableaux dont elles se composent, sur les renseignements à y introduire, sur leurs renseignements, etc... Cette proposition est renvoyée au conseil d'administration.

MYCOTORIE RAGEMELENEE.— M. Malgaigne donne lecture d'un mémoire dans lequel il expose les résultats d'une enquée à laquelle il s'est livré au sujet d'un certain nombre de malades opérès par M. Guérin, pour des déviations de l'épine. Suivant l'auteur, les résultats sont bien loin d'êtreaussi a vantageux qu'on l'a préendu. On pouvait, dit-il, a priori, annoncer de nombreux insuccès, puisque les onnées étologiques sur lesquelles on fonde la mytomie rachidierne sont purement imaginaires.— Après une discussion toute personnelle que suscite l'opposition de M. Guérin et dont nous croyons devoir supprimer les détails, après diverses nominations et démissions, la commission chargée d'examiner le travait de M. Malgaigne est aujourd'hui composée de MM. Amussat, Baudeloque, Cloquet, Roux et Velpeau.

Stance du 9 avril. - BREVETS D'INVENTION. - M. Adelon com-

munique à l'Académie un mémoire tris-développé dans lequel il inantitent l'é-droit qu's le gouvernement de prohiber les brevets obtenus pour des préparations médicales; M. Adelon s'attache surtout à combattire et à réfuter les arguiments mis en avant par M. Caventou, dans une brochure où ce savant souteaul la thèse opposée. Après un débat assez vif auquel prennent part MM. Caventou, Boullay, Bussy, Nacquart, Chevallier, etc., l'Académie décide: 1º qu'elle maintient le vœu qu'elle a déjà exprime bien des fois, qu'in es oit plus délivré de brevets d'invention pour des prépara-

qu'il ne soit plus délivré de brevets d'invention pour des préparations pharmaceutiques ; 2º que le bureau fera connaître ce vœu à M. le ministre du commerce, et que le mémoire de M. Adelon sera immédiatement imprimé et distribué. Nous reviendrons sur cet important mémoire.

POLYPES DE L'UTÂNUS. — M. L. BOyer présente un serre-nœud modifié par lui, et destiné à étrangler certaines tumeurs polypeuses de l'utérus. Ce chirurgien appelle surtout l'attention de l'Académie sur un procédé nouveau pour la section du pédicule des polypes, procédé qu'il propose de désigner sous le nom de servision, du mot latin serva, scie, et de la désinence commune aux mots déjà fran-

procese qui i projose de designer sons le nom de serzecoli, du moi altin serra, scie, et de la désincace commune aux mots déjà français : incision, excision. La sercision consisterait à couper sur place le pédicule du polype en le seiant. Voici comment M. Boyer propose d'exécuter ce procédé.

Après avoir placé le fil autour du pédicule du polype suivant le

apres avoir place en autour du peaceuce du popye auvant es procedé déjà indiqué par lui, M. Boyer le fixe au moyen d'un instrument analogue à son serre-nœud provisoire, mais plus fort, et dont l'anneus est façonné de manière à ne point glisser à la surface du pédicule, tandis que le reste de la longueur présente une disposition particulière qui permet à un aidé de le tenir solidement inmiobile ; alors l'opérateur, tirant alternativement sur chaque extrémité du fil, seit reis-facilement le pédicule du polype. Ce procédé, suivant M. Boyer, offre les avantages réunis de la ligature et de l'excission, savoir s'section instantinée; inutifité de l'abaissement du polype et moins de chaîncés d'hémortràgies que lorsqu'oragit avec l'instrument 'tranchant, cai l'action du fil sur les vaisseaux que peut contenir le pédicule consiste plutôt dans une déchirure.

Séance du 16 avril. — Nouveau rororps. — M. Capuron fait un rapport favorable en réponse à une lettre adressée à l'Académie par le docteur Tarsitani (de Naples), sur un nouveau forceps de son invention destiné à éviter le décroisement des branches. Cet instrument est le même que celui de Levret; il présente la même longueur, les mêmes eourbures , etc.; seulement il en diffère par les particularités suivantes : 1º à l'endroit où les branches s'articulent, chacune est évidée à la partie supérieure et dans la moitié de son épaisseur, afin qu'en faisant passer celle qui est inférieure sur la supérieure, et vice versa, les cuillers se correspondent exactement; 2º le pivot est proéminent, non-seulement à la partie supérieure de la branche qui doit le porter, mais encore à la partie inférieure, afin que la branche femelle puisse s'articuler facilement avec la male, lorsque celle-là est au-dessous ou en arrière de celle-ci; 3º enfin, une charnière très-solide, placée en decà de la mortaise de la branche femelle, permet à son manche de s'abaisser, lorsqu'il est levé, pour se mettre au même niveau que le manche de l'autre branche, et de s'élever au contraire, pour le même motif, lorsqu'il est abaissé, comme il arrive quand on fait passer la branche droite sur la gauche, ou vice versa, M. Capuron ajoute que ces trois petites modifications, qui n'altèrent nullement le parallélisme des cuillers, suivant leur grand ou leur petit. diamètre, rendent l'articulation des deux branches toujours trèsfacile sans décroisement, et font conserver aux manches leur régularité.

ANATORIUS CLASTOQUE. — M. Blandin fait un rapport très-Favorable sur les préparations anatomiques du docteur Auzoux dont nous avons déjà parié avec dédail (voyez le numéro d'août 1843). Le rapporteur s'attache surtout à faire ressortir les progrès que M. Auzoux a fait subir à ses réparations, insiste sur l'exactifude des connaissances anatomiques que possèdent les jeunes paysans qu'il emplove dans sex ateliers.

Après quelques observations de MM. Villermé et Velpeu, qui auraient désiré quelques détails plus explicites sur l'importance et la valeur des pièces représenţant toute la série des transformations ne embryonaires, les conclusions suivantes sont adoptées: l'eletter de remerciment; 2° inserire M. Auzoux sur la liste des candidats aux places del [7.4cademie.]

RÉTACTION DES TISSUS ALBUGINÉS. — M. Gerdy lit un mémoire ainsi initiulé, dans lequel il établit, à l'oceasion d'un fait particulier, que les tissus albuginés (tissus cellulaire, fibreux, derme, trame celluleuse de viscères, etc.) sont susceptibles de se rétracter et de donner lieu à différentes difformités que l'on peut guérir sans opération par les suchs ressources de l'orthopédie. Sétance du 22 avril, — VACCINATION ET REVACCINATIONS. — M. Bousquet fait le rapport annuel sur les vaccinations qui ont eu lieu en France dans le courant de l'année 1842. Dans ce rapport, M. Bousquet, établit l'utilité des revaccinations en se fondant principalement sur le fait des apparitions de variole chez les sujets anciennent vaccinés.

Dazirz suca. — M. Biot écrit à l'Académie pour lui rappeler qu'il a imaginé, il y a quedques annés, un instrument de plysique à l'aide duquel on arrive facilement, plus facilement qu'au moyen des analyses chimiques, a diagnostiquer le diabète sucré. Cet instrument n'est pas aussi répandu qu'il scrit désirable; M. Biot pense donc que, dans l'intérêt de la science et de l'humanite, l'Académie devrait nommer une commission chargée devérifier l'utilité de cet appareil: il s'empressera de mettre à sa disposition tous les movens nossibles de výrification.

M. Gueneau de Missy appuie fortement la proposition de M. Biot; déjà, depuis deux ans, les médecins de l'Hôtel-Dieu emploient avec le plus grand avantage l'instrument du savant physicien. M. Houx présente quelques remarques dans le même sens; en conséquence, une commission composée de MM. Andral, Gueneau de Mussy, Rayer, Martin-Solon et Thillaye, se mettra en rapport avec M. Biot.

Séance du 30 avril. — L'Académie inaugure la nouvelle salle qui a été construite dans l'emplacement de l'ancienne. M. Pariset prononce l'éloge de Bourdois de Lamotte, et M. Bousquet celui de Double.

Séances de l'Académie royale des sciences.

Séance du 1º acrit. — RESPIRATION (Théorie chimique de la ).—
Deux théories principales on tét proposées sur les phénomies
chimiques de la respiration. Dans l'une, longtemps adoptée par
les chimistes et les physiologistes, la formation de l'acide carbonique et de l'eau, ainsi que la production de l'azote, ont lieu
dans le poumon même, au contact de l'oxygène de l'air avec les
vaisseaux capillaires sanquins. Dans l'autre, l'oxygène n'agit plus
immédiatement dans le poumon sur le sang; il en est simplement
absorbé. et les phénomères chimiques, auxquels il neut concourir.

se passent hors du poumon, dans le trajet circulatoire, et ce n'est qu'au retour du sang dans le poumon qu'il y verse les produits de l'oxygénation. Cette dernière théorie, pressentie depuis longtemps. fortifiée et ébraniée tour à tour par quelques faits opposés, a enfin recu cours dans la science, depuis le dernier travail de M. Magnus, inséré dans les Annales de chimie et de physique, t. LXV, 2º série. Ce travail, en constatant dans le sang la présence de l'acide carbonique, de l'oxygène et de l'azote, a donné à cette théorie une base solide, qui lui avait manqué jusqu'alors. Mais, pour que cette base fût inébranlable. il aurait fallu prouver: 1º que le sang veineux contient plus d'acide carbonique et d'azote que le sang artériel ; 2º que la différence des quantités d'acide carbonique de l'un à l'autre sang satisfait aux exigences de la respiration; 3º enfin, que la quantité d'oxygène absorbée dans le poumon par le sang artériel, et abandonnée ensuite dans le traiet de la circulation, satisfait également et à la production de l'acide carbonique, et à celle de l'eau, qui l'accompagne dans l'acte de la respiration. Or, ces diverses conditions sont-elles remplies par les expériences de M. Magnus? Telle est la question que M. Gay-Lussac se propose de résoudre. Et d'abord, en examinant les quantités relatives des gaz trouvés par M. Magnus dans chaque espèce de sang, on y découvre des contradictions manifestes. Ainsi, le sang artériel a fourni 18 nour 100 d'acide carbonique de plus que le sang veineux, et celui-ci a donné moitié moins d'azote que le premier. Les proportions relatives de ces deux gaz marchent donc en sens contraire de ce qu'indique la théorie, Bien qu'au premier aspect l'oxygène ue présente pas une opposition aussi choquante avec la théorie, puisque le sang artériel en renferme près du double de ce qui existe dans le sang veineux , un examen plus approfondi montre que ce résultat de l'expérience est loin d'avoir la valeur qu'on pourrait être tenté de lui attribuer. En effet, il est évident que, puisque l'acide carbonique est produit pendant l'acte de la respiration, aux dépens de l'oxygène absorbé par le sang, il doit y avoir un certain rapport entre les volumes de ces deux fluides élastiques. Malheureusement les résultats obtenus par M. Magnus sur la quantité d'acide carbonique contenu dans le sang artériel et dans le sang veineux, s'infirmant réciproquement. ne sauraient être employés à la détermination du rapport dont il s'agit. A défaut de données positives qui devraient ressortir du travail que nous discutons, nous puiserons en dehors celles qui nous scront nécessaires, et que M. Magnus lui-même a adoptées. Ces données sont : 1º que , d'après H. Davy , un homme expire en

une minute 257 centimètres cubes d'acide carbonique; 2º que, dans dans le même espace de temps, il passe par le cœur et, par conséquent, par le poumon, environ 2 kil. 3 de sang. Si l'on rapproche ces proportions de gaz et de sang, on voit que celui-ci renferme 11.23 pour cent du premier; mais ces 11.23 d'acide carbonique dégagés du sang veineux dans l'acte de la respiration sont représentés par un volume égal d'oxygène absorbé dans le même acte, et qui doit se retrouver dans le sang artériel : ajoutez à cela le tiers de ce même volume d'oxygène, qui a dù servir, d'après la théorie, à brûler l'hydrogène pour former de l'eau, la proportion d'oxygène absorbé montera alors à 14.97 pour cent de sang artériel. Enfin. admettons avec M. Magnus que le sang veineux, à son arrivée dans le poumon, conserve à peu près la moitié de l'oxygène primitivement contenu dans le sang artériel; alors ce n'est plus seuement 14.97, mais bien 22.45 pour cent de ce gaz, qui devrait exister dans ce dernier liquide; proportion énorme, si l'on réfléchit que l'air ne renferme que 0,21 d'oxygène, et qui pourrait s'élever à 106 de gaz dissous dans 100 de liquide sanguin, si nous nous trouvions plongés dans une atmosphère d'oxygène pur. Assurément, une pareille solubilité de l'oxygène dans le sang, vingt-quatre fois supérieure à celle qu'il offre avec l'eau, demande à être renduc vraisemblable, surtout si l'on fait attention qu'il ne s'agit ici que d'une simple dissolution, sans intervention d'aucune affinité chimique: condition nécessaire, puisque l'on admet, avec M. Magnus, que l'action est divisée en deux temps, l'un dans le poumon. l'autre dans les capillaires, où se produisent finalement de l'acide carbonique et de l'eau. Dans le but de mieux éclaireir la question . M. Gay-Lussac a fait une nouvelle application, fondée sur d'autres données. Un homme respirant librement introduit à chaque inspiration un demi-litre d'air dans le poumon : à 15 inspirations par minute, cela fait 7 lit, 5 d'air inspiré. Nous venons de voir que, nendant le même temps, il passe dans le noumon 2 lit, 3 de sang: mais l'air expiré renferme 0,04 de son volume d'acide carbonique; or, le sang ayant fourni ces 0,04 d'acide à un volume d'air 3,26 fois supérieur au sien, en a laissé échapper, en réalité, 0,13 de son propre volume. De plus, il a du en retenir au moins encore 0.04 de ce même volume propre, d'après la loi de Dalton que le rapport des densités d'un gaz dissous à ce gaz non dissous reste constant. En sorte que le minimum d'acide carbonique que devrait contenir le sang veineux, avant d'arriver au poumon, est de 0,17; et, comme le sang artériel en contient aussi, ce minimum serait la différence des quantités d'acide contenu dans chaque sang. Quant à l'oxygène nécessaire pour former les 13 centiemes de son volume d'acide carbonique, abandonnés à l'air par le sang veineux dans le poumon, il est bien évident que le sang artériel doit en absorber un parcil volume pour fournir à la production de l'acide carbonique, et même un tiers en plus pour fournir à celle de l'eau. Or, les expériences de M. Magnus sont bien loin de satisfaire à ces conditions. Quant à l'explication du changement de couleur du sang veineux. par la perte de l'acide carbonique, M. Gay-Lussac ne la croit pas admissible, d'abord parce qu'il n'est pas démontré que le sang veineux se débarrasse de l'acide carbonique dans le poumon ; ensuite, parce qu'en supposant que cela soit, la quantité d'acide carbonique qu'il conserverait, d'après M. Magnus, serait tellement grande, par rapport à celle qu'il abandonnerait, qu'on ne pourrait plus expliquer par une petite quantité en moins un changement de couleur aussi considérable. - M. Gav-Lussac termine en annoncant qu'il va , de concert avec M. Magendie , se livrer à un nouvel examen des phénomènes chimiques de la respiration.

Teigne tondante (Nature, siège et développement de la). --M. Gruby, annuel on doit d'intéressantes recherches sur la eause immédiate de plusieurs maladies de la peau et de la muqueuse buccale, et notamment de la mentagre, du porrigo, du muguet, adresse à l'Académie les observations qu'il vient de faire sur la teigne tondante (herpes tonsurans, Cazenave), desquelles il résulte que, comme les précédentes, cette affection contagieuse et rebelle reconnaît nour cause le développement de cryptogames. Ces végétaux prennent naissance dans l'intérieur de la racine des cheveux sous la forme d'un groupe de sporules rondes ; de ces sporules naissent pen à peu des filaments articulés en chapelet, qui, en se développant, rampent dans l'intérieur du tissu des cheveux, parallèlement à leur axe longitudinal, en remontant en ligne droite. A mesure que le cheveu pousse, les cryptogames qu'il renferme poussent également jusqu'à ce qu'il sorte de son follicule; la quantité de sporules est telle, qu'elles remplissent complétement l'intérieur du cheveu, dont le tissu est méconnaissable. Les transformations qu'éprouvent les cheveux par les progrès de la maladie sont les suivantes: ils deviennent gris, opaques, épais, fragiles, au point de se briser par le moindre frottement : la fracture s'en opère à 2 ou 3 millimètres au-dessus de la peau; elle n'est jamais nette, mais bien irrégulière et comme déchiquetée. Quand le cheveu se casse avant d'être sorti de son follicule, la matière sébacée s'amasse et se durcit au goulot de celui-ci; poussée par le cheveu, qui continue à croître, cette matière, forme, en se soulevant, de petites saillies demi-transparentes, dans lesquelles les cheveux malades, ramollis, s'engagent et s'entortillent : de là l'apparence de vésicules ou de pus desséché que présente souvent cette matière. Ces mêmes élevures, jointes à celles que produit le gonflement des cheveux, offrent l'aspect de chair de poule, qu'on rencontre dans l'affection qui nous occupe. Les cryptogames de l'herpes tonsurans diffèrent essentiellement de ceux qui caractérisent le porrigo decalvans. Ils sont formés de sporules en chapelet : ces sporules ont de 2 à 6 sur 4 à 8 millièmes de millimètre, et ils remplissent l'intérieur des cheveux, dont la surface externe est peu changée. Enfin ces cryptogames naissent et se développent dans la racine des cheveux. Dans le porrigo, les cryptogames se développent en dehors des folliquies, à la surface externe des cheveux , autour desquels ils forment une véritable gaine; leur disposition est rameuse; les sporules sont placées latéralement, et ne dépassent guère 1 à 5 millièmes de millimètre.

PLANTES GRYPTOGAMES BANS L'ESTOMAC (Développement de).—M. Gruby adress une noter leal tive à la production, dans le tiers inférieur de l'Essophage et dans l'estomac, de plantes cryptogamiques, dont il n'a pas encore pu déterminer la nature, chez une dame de 33 ans, d'un tempérament sanguin et nerveux, atteinte depuis buit ans de dysphagie, à la suite de violents chagrins.

ÉLÉPHANTLASS DES GRECE. — Suivant M. Danielssen, médecin de l'hôpital Saint-Georges à Bergen, en Norvège, l'éléphantiasis des Grecs, qu'i règne endémiquement dans une partie de ce
royaume depuis un demi-siecle, ne dépasse pas la portion du littorai comprise entre les 60° et 70° de latitude. Cette maladie, no contagieuse d'ailleurs, paralt héréditaire, et s'attaque aux classes les plus pauvres de la population. Elle croit en intensité à mesure que le nombre des générations qu'elle parcourt augmente. La varriété à forme tuberculeuse à été observée chez l'enfant naissant. L'éléphantiasis se présente également sous une autre forme (éléph. anesthée). Quant à une troisième forme admise par quelques auteurs, elle n'a rien de réel, et résulte de la complication des deux premières entre elles, ou avec d'autres affections cutanées. Toutes les conditions de misère et de mahroretée heuvent ambere le développement de cette maladie. Dans le grand nombre d'autopsies d'individus morts de l'éléphantiasis tuberculeux que M. Danielssen a eu occasion de faire, il a trouvé, dans le derme et le tissu cellulaire, des masses dures, jaunàtres et granulées, qui en détruisaient la structure. Des masses semblables se sont rencontrées dans les parois des veines sous-cutanées, dans les yeux, le larynx, la trachée et les bronches, dans les plèvres, le foie, la rate, l'utérus, et dans les intestins : mais , chose remarquable , les poumons en sont ordinairement exempts. Ouclques autopsies, pratiquées dans le cas d'éléphantiasis anesthète, ont montré la peau atrophiée en quelques endroits à un très-haut degré, le tissu cellulaire souscutané et les muscles presque entièrement détruits, et quelques tendons fortement rétractés : les autres organes étaient à l'état normal. Les moyens de traitement employés jusqu'ici ont complétement échoué. Une fois développée, cette maladie tend vers une terminaison funeste, sans qu'il soit possible d'en enraver la marche.

LARYEX (Polype da). — M. Ehrmann, professeur d'anatomie à la Facotife de Strasbourg, a pratiqué la laryagotomie, dans un cas de polype du laryax, chez une femme d'une trentaine d'années. Au moment de l'opération, la suffocation était imminente, par suite de l'introduction entre les lèvres de la glotte de l'ex-croissance fibro-celluleuse. Le chirurgien se borna d'abord, après avoir incisé la trachée, à y placer une canule à demeure. Le sur-lendemain, la respiration étant bien rétablie, on procéda à l'abbaction du corps étranger, que l'on avait sais à l'aide de pince, rasant avec le bistouri toute la longueur du ligament inférieur gauche de la glotte. L'opération a été suivé de succès.

Poissons (Localisation des). — M. Orfila adresse à l'Académie une note qu'il vient de publier, et dans laquelle il combat le système de la localisation des poisons. Cet opuscule est renvoyé comme pièce à consulter, et, sur la demande de l'auteur, à la commission chargée de l'examen de divers mémoires, on la même question se trouve agritée.

Sélance du 8 aoril. — Sucas (Alimentation par le), — Nous avons inseré, il y a quelques mois, les résultats obtenus par M. Chossat, en soumettant des animaux à l'usage exclusif du sucre; ce physiologiste avait reconnu que ce régime favorisait la production tantot de la graisse et tantot de la bile. M. Letellier est arrivé, de son côté, en opérant sur des granivores, aux conclusions suivantes: l'el esucre de canne, et plus encore le sucre de lait, sont défavorables à la production de la graisse; 2º le beurre, et probablement aussi les autres matières grasses, ne sont pas mis en réserve par l'économic, quand ils sont donnés comme unique aliment; 3º enfin, un aliment insuffisant prolonge la vie et diminue les petres journalières, pourvu qu'il ne soit pas ingéré à des desse trop dievées.

Séance du 15 avril. - TROMPE D'EUSTACHE (Structure de la). - D'après M. Bonnafont, la membrane qui tapisse la trompe d'Eustache diffère de celle dont sont recouvertes les parois de la caisse : en effet, dans celle-ci, on ne rencontre pas de cryptes. tandis qu'elles sont nombreuses dans la première; d'aitleurs, les altérations morbides qu'elles éprouvent l'une et l'autre démontrent encore mieux cette différence de structure. La différence d'organisation doit en entraîner une dans les affections qui frappeut ci's tissus, aussi bien que dans le traitement qu'il convient de leur opposer. Dans le rétrécissement de la trompe, la dilatation paraît preferable aux autres movens chirurgicaux : rarement faut-il recourir à la cautérisation, qui, en tout cas, ne doit être employée qu'avec la plus grande réserve. Enfin , suivant M. Bonnafont , les insufflations gazeuses, administrées en pareille circonstance, serajent tout à fait insignifiantes, et n'auraient aucun résultat dans le traitement de ces cophoses.

Porsons (Localisation der). — M. O'rlla adressé une note ayant pour objet d'établir, contrairement aux sissertions consigner and M. Flandim et Danger, dans une lettre envoyée à l'Académie en janvier dernier, l'que l'on peut extraire de l'avenie et de l'antimoine du sang des animaux empoisonnés par les composés de ces métaux; 2º que, dans les expertiese médio-légales, on ae s'est pas attaché à rechercher particulièmement dans le sang, et dans le cœur les substances toxiques, mais qu'on a également soumis à l'analyse le fois ou quelques autres organes; 3º que ces organes ont été analyses séparément et non simultanément. M. O'flia-teraine en déclarant qu'il repousse le réproche de considérer le corps de l'homme comme une éponge : il adopte a et égard la théorie de l'Absorption de MM. Fodera et Magendie.

De leur côté, MM. Flandin et Danger, sans contester à M. Orfila d'avoir le premier annoncé que le foie renferme une plus grande quantité des poisons absorbés que les autres organes, réclament pour eux-mêmes d'avoir sais la veritable explication de ce fait physiologique, et d'avoir constaté que, selon la nature des submisses tosiques absorbées, on doit les chercher dans certains organes, a l'exclusion de certains autres, l'élimination s'en opérant aussi par des voies d'excrétion déterminées. — Ces deux notes sont reuroyées à la commission d'âj nommée.

On morému.— M. Malgaigne se propose, dans un mémoire qu'il lit sur la valeur réelle de l'orthopédie, et spécialement de la myotomie rachidienne dans le traitement des déviations latérales de l'épine, de prouver que les succès qu'on a annoncés cominé obténis par cette dernière opéraiton n'ont pu être que passagers. Il rend compte à cet effet de l'état actuel des sujets qui ont vité soumis à ce mode de traitement, à l'hôpital des Enfants malades, depuis le 1º aout 1839, jusqu'au (" juillet 1843. Suivant lui, de vingt-quatre individus restès à Paris, pas un seul n'à eté complétement guéri, et six seulement ont éprouve, d'une manière durable, des améliorations soardiels.

ALBUMINE SOLUBLE. - Ce principe immédiat des animaux se rencontre presque (oujours dans des liqueurs alcalines chargées. en outre, de différents sels. On pense généralement que sa solubilité dans l'eau tient à la présence de ces matériaux inorganiques. M. Wurtz vient de démontrer que cette opinion est erronée : il a réussi à dégager l'albumine des principes étrangers qui l'accompagnent, sans altérer sa solubilité dans l'eau. Voici le procédé employé par ce chimiste : le blanc d'œuf, délayé dans le double de son volume d'eau, est passé à travers un linge, afin d'en déchirer les cellules : dans la liqueur filtrée, on verse du sous-acétate de plomb, qui v détermine un abondant précipité, soluble dans un excès de sel plombique. On recueille le précipité, on le lave, et on le délave dans l'eau, de manière à en former une bouillie, à travers laquelle on dirige un courant d'acide carbonique : il se produit du carbonate de plomb, qui reste en suspension, et l'albumine se dissont dans l'eau. La liqueur albumineuse filtrée retient encore des traces d'oxyde de plomb, que l'on sépare au moyen de quelques gouttes d'acide sulfhydrique; la liqueur brunit, sans se troubler : on opère la séparation du sulfure de plomb formé en chauffant avec précaution à 60°, jusqu'à ce que la liqueur commence à perdre sa transparence. Les premiers flocons d'albumine entrainent le sulfure plombique en se précipitant. Une dernière filtration isole la solution devenue incolore; on l'évapore dans de largue capsules, à la température de 50°. Le résidu est l'albumine solubée à l'état de pureté.—La solution d'albumine dans l'eau a une réaction acide; elle se trouble vers 60°, forme des flocons de 61° à 63°, et se prend en masse à une température un peu supérieure.— Le même procédé appliqué à la purification de l'albumine du sérum n'a pas donné de résultats satisfissiants: les liqueurs obtenues étaient peu chargées en albumine, ce qui tient à ce que l'acide carbonique ne décompose que très-incomplétement l'albuminate de plomb préparé avec le sérum.

DIABÈTE (Cause du), - Suivant M. Mialhe, l'assimilation des substances hydrocarbonées, comme le sucre de raisin, la dextrine, etc., n'a lieu qu'autant que ces substances sont transformées par les alcalis du sangen produits nouveaux, parmi lesquels figure un corps doné d'un pouvoir désoxygénant très-énergique : chez les diabétiques, cette décomposition n'a pas lieu. De là, la nécessité d'employer simultanément les sudorifiques et les préparations alcalines, pour maîtriser la cause première du mal, contre laquelle le regime exclusivement animal ne constitue qu'un traitement palliatif. - La théorie proposée par M. Mialhe nous semble un peu hasardée; nous serions plus disposés à croirc, d'après les faits obscryés, que le diabète résulte d'une altération, encore inconnue dans sa nature, de la secrétion du suc gastrique; cette opinion trouverait un argument puissant dans un fait curicux cousigné dans la thèse de M. Bernard (décembre 1843), et que ce médecin a observé avec M. Barreswil, à savoir que le sucre injecté dans le sang passe, sans modification, dans les urines; tandis qu'on ne l'y retrouve plus, lorsqu'il a été dissous préalablement dans le suc gastrique.

Séance du 22 avril. — Azorn (Moyen de constater la présence de l'). — Il Académie a accordé son approbation à un moyen proposé par M. Lassaigne pour démontrer l'existence de l'azote dans des quantités à peine exactement pondérables de matières organiques. Ce procédé repose sur la formation d'un cyanure, quand on chauffe au rouge, en vase clos, une substance azotée en présence d'un excès de potassium. Voici comment on opère: au fond d'un tube de 2 à 3 millimètres de diamètre et d'environ 3 centimet de longueur, on fait tomber un fragment de potassium de la grosseur d'un exain de millét; o ne la tasse avec un ties de haitant de millét; o ne la tasse avec un ties de haitant de millét; o ne la tasse avec un ties de haitant de millét; o ne la tasse avec un ties de haitant de millét; o ne la tasse avec un ties de haitant de millét; o ne la tasse avec un ties de haitant de millét; o ne la tasse avec un ties de haitant de millét; o ne la tasse avec un ties de haitant de millét; o ne la tasse avec un ties de haitant de millét; o ne la tasse avec un ties de haitant de millét; o ne la tasse avec un ties de haitant de millét; o ne la tasse avec un ties de haitant de millét; o ne la tasse avec un ties de haitant de millét; o ne la tasse avec un ties de haitant de millét; o ne la tasse avec un ties de haitant de millét.

puis on ajoute la matière à essayer, à moins qu'elle ne soit volatile, auquel cas on l'introduirait la première: on chauffe ensuite à la lampe à alcod, jusur'au ronge naissant, pour carboniser la matière organique, et l'on fait alors traverser celle-ci par le polassium en vapeur. Après le refroidissement, on casse le tube, et l'on délaye le charbon dans quelques gouttes d'eau; la liqueur éant additionné d'une solution de sulfate de fre, il s'y forme d'abord un précipité verdâtre; on verse un peu d'acide chlorkydrique qui redissout le précipité, en développant une coloration bleue caractérisique (beu de Prusse), lorsque la substance essayée renfèrme une combinaison acotte.

MYGODME RACHIMENNE, — M. le docteur Lantery écrit à l'Académie que pendant 6 ans, il a suivi à la Muette les résaltats de toutes les opérations de myotomie rachidienne pratiques dans la division des garçons, en comparant l'état des malades à leur entrée et à leur sortie, il ne lui est jamais arrivé de voir de guérison complète, et les améliorations qu'il a observées lui paraissent résulter moins de l'opération que de l'extension. Après l'opération, l'extension redresse plus ou moins la colonne; mais collecie ne saurait se mainteini en cet état; elle a toujours besoin d'être soutenue par une ceinture ou par tout autre appui étranger. M. Lantery n'à jamais vu un seul cas échapper à cett rèple générale. Ro outre, les malades se plaignent toujours d'une douleur sourde du côté opéré, et ils perdent constamment de leurs forces musculaires. Ces accidents persistent même assez longtemps après l'omération.

NOTATION. — MM. Bernard et Barreswil communiquent les resultate de leurs recherches physiologiques sur less substances alimentaires. Le procédé qu'ils ont suivi consiste à faire dissoudre dans le sue gastrique la substance qu'ils voulient fatider, et à injecter la solution dans la véne jugulaire d'un chien ou d'un lapin. Si substance est assimilable, comme le sucre et l'albumine, elle disparalt entièrement, et l'on n'en trouve aucune trace dans les excrétions; tandis que l'injection à même dose d'une simple solution aqueues du même corpse et suivi de son apparition dans les urines. Si, au contraire, les substances soumises à ce mode d'expérimentation ne sont pas assimilables, elles ne disparaissent jamis dans le sang, et se retrouvent en nature dans les urines: la gelatine est dans ce as. Il est à remarquer qu'en soumettant les

principes immédiats suddis à la digestion naturelle, on arrive aux mêmes résultats. MM. Berhard et Barreswil ont expérimenté d'abord sur des chiens, puis sur eux-mêmes, et, dans aucune circonstance, ils n'ont pu constâter dans les urines la présence du sucres ou de l'abumine, tands qu'ils y retrovasient la gélatine. Dans une communication ultérieure, les auteurs feront connaître quels sont les produits ultimes de la digestion de l'albumine et du sucre.

Séance du 29 avril. — TORPILE (Anatomie de l'organe électrique de la). — M. Jobert (de Lamballe) lit sur ce sujet un mémoire qui est renvoyé à l'examen d'une commission; nous en rendrons compte à l'occasion du rapport qui en sera présenté à l'Académic.

M'SCOSMIT ALGEMENNE.— M. J. Guérin donne lecture d'une note, dans laquelle il cherche à présentet commé incomplets et incaste les résultais consignés par M. Malphigne, dans le inémirée lu à la sèance du 15 avril. Quant à ceux que M. Liantery à fait connaitre, il les attribue à la matevillance. La note de M. Guérin ett renvoyée à la commission chargée de l'examen du travail de M. Malpiagine.

## BULLETIN.

## Organisation et institutions médicales.

Par moments on voit s'agiter avec une très-grande ardeur certaines questions qui semblent fixer l'attention d'une manière exclusive, puis, comme par lissitude, on reiotoce à tout débât, a sané a y xevenir à la première occasion. Il y a un an â peine, il n'était point de journal de médecine quil ne s'occupit avec insistance de l'organisation médicale en Frahce; aujourd'hui, on dirait que les convictions qui animaient alors les médécins se sont entièrement étaintes, on n'entend plus parler d'organisation médicale; cheaun paralt accepter avec résignation l'état déplorable dans lequel lui apparaissait autrefois la médecine. Ce n'est toutefois, il faut le croire, qu'un repos, qu'une halte, en attendant que le moment arrive de recommencer l'attaque. Verrons-nous enfin par rattre ce projet de réorganisation dont on nous a tant parlé p'il y a si longtemps qu'on le promet qu'on est tenté de déesspérer d'être lamais témoin de la realisation d'une semblable proinesse, En at-

tendant, et pour tenir en haleine l'opinion des médeeins sur un sujet si important, faisons connaître à nos lecteurs les réflexions que quelques-tuns de nos confrères ont puisées dans l'état présent des choses.

L'idée de cet article nous est venue en paréourant trois ouvrages publiés dans le cours de l'année qui vient de s'écouler : deux sont dus à des médeeins français, MM. Combes (1) et Delasjauve (2); le troisième est une seconde édition d'un ouvrage d'un auteur anglais, M. Edwin Lee (3). Ces auteurs ne se sont pas tous occupés de la question sous le point de vue que nous envisageons ici. M. Delasiauve seul, après avoir présenté un exposé de l'état présent de la médecine, la soumet à une critique rigoureuse, et a présenté un plan d'organisation médicale propre à remédier, sclon lui, à tous les inconvénients. Quant à M. Combes, ce sont principalement les institutions italiennes qui ont fixé son attention ; et M. Lee, traitant les questions en voyageur plutôt qu'en médecin, a décrit rapidement l'état des choses, ne portant guère que des jugements sans discussion. Le premier de ces ouvrages, celul de M. Delasjanye, est done celui que nous erovons devoir suivre comme le plus complet; nous emprunterons aux deux autres, et surtout à celui de M. Combes, et qu'ils nous paraissent offrir de plus intéressant, et nous y alouterous quelques détails extraits d'un rapport très-bien fait , présenté récemment par M. Hoefer au ministre de l'instruétion publishe (4).

Nous ne dirons rien de l'exposé tracé par M. Delasiauve de l'état présent de l'organisation médicale, nous le suipposons conno par tous nos lecteurs. Danis sa sconde partie, cé médicein attaque vigourensement les vieus dont il n'a fait que constater l'existence dans la première; et d'abord il s'en prend naturellement à l'institution des officiers de santé. Nous n'inductrous nas list paisons n'ill fait les foriers de santé. Nous n'inductrous nas list paisons n'ill fait les

<sup>(1)</sup> De la Médecine en France et en Italie; Paris, 1842, 1 vol. in-8" de 450 pages. Chez J.-B. Baillière,

<sup>(2)</sup> De l'Organisation médicale en France; Paris, 1843, in-12. Chez. Fortit. Masson et Cie.

<sup>(3)</sup> Observations on the principal medical institutions, etc.; London, 1843.

<sup>(4)</sup> Rapport sur l'organisation de l'enseignement et de la pratique de la médecine en Prasse et dans les États secondaires de la Confédération se transique: Paris, 1844, in-8°.

valoir contre este institution, elles ont été signalées et reproduites partout; et êst un fait bien remarquable qu'une institution aussi unanimement réprouvée puisse se soutenir malgré tous les efforts qu'on a faits pour la détruire; il faut qu'il y ait dans l'habitude et la routine une force bien difficile à vaincer. Nous avons déjà vu, dans un précédent numéro de ce journal, où nous avons rendu compte du rapport de M. Roger sur les institutions du corps médical en Allemagne, que nos voisins n'étaient généralement pas plus heureux: le même vice existe en Prusse; mais sous ce rapport, l'Italie présente une organisation particulière qu'il est bon de connaître avant de traiter la question de savoir s'il est utile ou non détablir plusieurs degrés dans la hiérarchie médicale. Nous ne saurions mieux faire que de présenter ici la description que donne M. Combse de l'état de echoses en Italie.

Voici comment il l'expose : « D'abord il est à remarquer, dit-il. que la médecine italienne, si elle ne tient pas toujours au gouvernement d'une manière directe, s'en rapproche à l'aide d'intermédiaires puissants, soit par leur haute position sociale, soit par leur spécialité. En France, au contraire, nous le savons, la médecine ne tient réellement au gouvernement que par la partie enseignante, de telle sorte que celui-ci n'a , hors des études médicales qu'une action indirecte et nulle sur elle ; voilà déjà une grande différence. Ensuite, et comme succession des grades, on voit arriver 1º le médecin, 2º le chirurgien, 3º le phlébotome, 4º en sousordre, les pharmaciens, les accoucheurs, les oculistes, les dentistes et les praticiens dont le travail est, en tout cas, restreint à la saignée, à l'application des ventouses, cautères et vésicatoires : les droguistes et les herboristes occupent le bas de cette échelle médicale.» En Prusse, une hiérarchie analogue existe; mais, comme toutes les institutions prussiennes, la partie relative aux médecins et aux chirurgiens a une couleur toute militaire. Il est inutile de faire remarquer ce qui, dans cette organisation,

pourrait être appliqué à la France et ce qui est devenu une impossibillié morale et scientifique. Qu'il y ait une hiérarchie, cel a pourrait avoir de grands avantages; mais elle devrait être établie sur d'autres bases, ôt, pour n'en donner qu'une preuve, il nous suffit de faire remarquir que la l'avion entre les titres de méticeins et de chirurgiens est un des grands progrès de notre époque, et que l'existence de nos officiers de santé, comparabe aux plébotomistes italiens et prussiens, est un de ces ficaux dont on cherche tous les ours à se débarrasser. Ces réféctions, nous les avons défà faites à

l'occasion du rapport de M. Roger sur les institutions médicales de l'Allemagne; mais il était bon de les renouveler ici.

Ainsi, de quelque manière qu'on envisage cette organisation médicale, oi i lexite plusieur dégrés fondés aux le plus ou moins de savoir des individus, on ne saurait l'approuver; car c'est précisément cette différence dans l'instruction qui est le vice apital de l'institution. Toutefois, remarquons qu'en Franc les conséquences de cet état de choses sont bien plus flecheuses que partout ailleurs. A l'étranger, en éffet, les attributions de ceux qui exercent l'art de guérir sont d'autant plus restreintes qu'ils offrent moins de garanties sous le rapport de l'instruction; en France, au contraire, on sait que l'officier de santé exerce par le fait la medecine à l'égal des docteurs. Mieux vaudrait done enore l'institution vicieuse de l'Allemagne et de l'Italie que celte que nous a léguée une époque de harbarie. Les raisons qu'on a données pour soutenir cet état de choses sont si fibiles, que nous ne croyons même pas devoir les mentioner icl.

M. Delasiauve passe ensuite à une question beaucoup plus délicate. Il se plaint de ce que le nombre des médecins a l'est pas limité;
il signale les effets désastreux de la concurrence, les conséquences
déplorables du libre choix de la demeure et de l'éloignement qui
en sont la suite. Nous croyons que M. Delasiauve aurait été d'une
sinni no tout opposée, s'il avait pu connaître tout ce qui se passe
en Bavière. La, comme nous l'apprend M. Hoefer, le nombre des
praticiens est limité depuis quelques années, et cette mesure a
produit un mécontentement général. Ecoutons M. Hoefer : L'Ordonnance qui limite le nombre des médecins en Bavière est, ditil, du 22 juillet 1855. Conformément à cette ordonnance, le médecin inspecture de district (L'arel-physicar) lient une liste exacte
de tous les médécins de son ressort. Le nombre des médecins est
fisé d'avance par le gouvernement.

« Dès qu'un médecin vient à mourir, le Kreiz-physicus doit en avertir le gouvernement, qui pourvoit lui-même à la vacance. Lorsque le cadre est complet et qu'il n'y a pas de place vacante, il arrive de deux choses l'une: ou le gouvernement crétume nouvelle place, si les opinions politiques et religieuses du médecin postulant lui paraissent convenables; ou, si le solliciteur ne présente pas, sous ce rapport, des grandies suffisantes, il doit es résigner à attendre. Cette attente peut se prolonger quelquefois indéfiniment.

« La licentia practicandi, comme on appelle le droit de pratique,

sat done souvent arbitrairement accordée ou refusée aux docteurs.

a Eh bien! ce système a produit, en Bavière, les plus fâcheux effets un mécontentement profond s'est manifesté parmi les jeunes docteurs, qui réclament avec instance le droit d'exercer librement leur profession.

« Ce mécontentement a d'abord éclaté contre les praticiens anciens, accusés d'avoir provoqué et d'entretenir une mesure taxée d'inique et d'humiliante pour leurs confrères en expectative. Mais c'est surtout contre le gouvernement, qui tend à fiire de cette mesure un instrument politique, que les murmuresse font entendre, non pas lautement, et qui est défendu, mais tout bas.»

Nous demandons à M. Delasiauve si c'est là le régime qu'il voudraît introduire en France. Évidemment, rendre les abords de la médecine plus difficiles, c'est tout ce que l'on peut faire; aller plus loin, ce serait attenter à la liberté de la profession.

Vient ensuite l'article sur le charlatanisme, qui reproduit des arguments tant de fois présentés contre n'êtat de choses aetuels, où me multitude d'autres points, tels que les viess relatifs aux établissements publics, les vies relatifs à l'enseignement ou l'imperfection des hòpitaux, des examens, des cours, etc., sont tour d'our traités. Nous n'entrerons pas dans des détails à est égard, parce que dans l'exposition de la troisième partie, où M. Dehasiuve propues es idées d'amélioration, il reprend tous les sujets dans l'ordre dans lequel il a présenté ses critiques; il suffit done de suivre etette dernière partie, la plus originale de ce travail.

On sait que, proposant de détruire immédiatement l'institution des officiers de santé, l'Académic de médecine voudrait que, pour remédier aux inconvénients qui en résulteraient, on ent recours à la création d'officiers cantonnaux avec un traitement fixe, variant de 600 à 1500 fr. M. Delasiauve ne trouve pas que les bases de cette organisation soient assez larges; il présente un certain nombre de petites objections, contre ce projet, qui néanmoins, comme il le reconnaît lui-même, réunit à peu près l'unanimité des opinions. Mais si l'on voulait rejeter ainsi un projet parce qu'il n'est pas parfait, on n'arriverait jamais à rien. Quant à la manière plus large et plus honnête que M. Delasiauve voudrait qu'on imaginat pour rendre ce projet plus praticable, il ne l'indique pas, et c'est pourquoi nous craignons qu'à force de vouloir la perfection on ne parvienne, au contraire, à rendre la mesure tout à fait impraticable. Quant à nous, le projet de l'Académie nous paralt très-suffisant.

RECIPTIN 135

Relativement aux conseils médicaux, soit conseils de discipline ou non. M. Delasiauve pense qu'ils n'auraient pas un grand résultat: il s'élève même avec force contre les conseils de discipline, qui auraient un pouvoir exorbitant sur les actes des médecins. Nous nous sommes maintes fois prononcés sur ce point. Il est bien évident que presque toutes les idées théoriques que l'on se fait. sur l'organisation médicale sont ensuite démenties par l'expérience. Or, toutes les objections présentées par M. Delasiauve sont puisées dans les idées théoriques, et lorsqu'on voit les professions qui ont perdu leurs anciens conseils les redemander avec instances. lorsqu'on voit celles qui en possèdent encore s'en féliciter tous les jours, on ne concoit pas comment, par une exception extraordinaire, la médecine aurait tant à les redouter. Au reste, toute la question de la force ou de la faiblesse du corps médical est là ; elle y est si bien que, dans un autre pays, en Italie, malgré les vices des institutions médicales, les médecins puisent, non pas dans l'existence d'un conseil semblable qui offre toutes garanties pour la liberté individuelle, mais dans la création du proto-medico, dont le pouvoir touche à l'arbitraire, une force que nous n'avons jamais connue en France depuis que tout a été livré aux caprices individuels

Puisque nous venons d'indiquer l'institution du proto-médicat. disons en quoi elle consiste, d'après l'ouvrage de M. Combes. « En Italie, le proto-médicat constitue une magistrature particulière, formée en conseil médical, chirurgical et pharmaceutique. Celuici se trouve présidé par un chef portant le titre de proto-médecin; il est composé en nombre égal de médecins, de chirurgiens, de pharmaciens; tient par an trois séances, une de médecine, l'autre de chirurgie et d'obstétrique, la troisième de pharmacie. Ses attributions sont les suivantes ; 1º de décider de la capacité de ceux qui demandent d'être admis à l'une des branches de l'art de guérir: comme aussi de juger du degré de savoir de ceux qui possèdent déjà le diplôme; 2º de maintenir la discipline parmi ceux-ei; 3º de prévenir, de concilier les différends qui peuvent survenir entre les médecins et les chirurgiens, et en raison de leurs droits respectifs; 4º de prévenir les plaintes des clients, de rapprocher les parties en discorde, de châticr disciplinairement ceux qui, dans le corps médical, se rendent coupables d'infraction au règlement, mais seulement dans ce qui ne porte pas atteinte à la compétence des tribunaux ordinaires; 5º d'exprimer un avis sur les prétentions des honoraires des médecins, chirurgiens, accoucheurs et pharmaciens, de veiller à ce que chacun suive son état légitimement et selon les règles.»

On voit que cette institution est, à quelques différences près, celle que nous voudrions voir établir en France, sous le titre de consett général de médeche. Déjà dans ce journal nous avons fait sentir plusieurs fois les avantages immenses qu'aurait l'établissement d'un pareil conseil. L'état de choses qui existe en Italie ne serait sans doute pas pris servilement pour modèle, mais il serait facile, en le modifiant, de l'adapter à l'état actuel de la médecine en France. Si nous avions une pareille institution, nous n'en serions pas réduits à pousser journellement des cris de détresse qui ne sont pas entendus.

Nous sommes done moins que jamais portés à admettre les raisons de M. Delasiauve, et nous regarderions la création d'un conseil médical comme un des plus grands bienfaits que pat obtenir la profession médicale: par elle, on parviendrait plus facilement à cette répression que M. Delasiauve regarde comme si difficile à obtenir, et l'on n'aurait pas besoin de l'action de la Société de prévoyance, dont l'institution a toutes nos sympathies, mais qui ne serait pas obligée de sortir ainsi de ses attributions.

Les projets de réforme proposés par M. Delasiauve, relativement aux hópitaux et en général à tous les établissements de bienfaisance, ont une grande importance sans doute, mais ne doivent pas nous arrêter dans un article consacré à l'examen des questions générales. Il en est de même de ce que dit M. Delasiauve des écoles secondaires, de la sévérité des examens, etc.; ce sont des questions de détails qui demanderaient autant d'articles spéciaux, et sur lesquels nous aurons à nous prononcer sans doute plus tard. Il en est cependant une sur laquelle nous devons dire un moti, c'est le stage dans les hôpitaux qui a été imposé récemment aux élèves. Cette institution, approuvée par M. Delasiauve. a-t-elle des résultats aussi importants qu'il semble l'admettre? nous ne le pensons pas, parce que cette institution est incomplète et demanderait des garanties qui n'existent évidemment pas. Au reste, c'est encore là une question de détail, et nous arrivons à un obiet beaucoup plus important, c'est le concours.

Avec la plupart de ceux qui se sont occupés de cette matière, M. Delasianve trouve dans le concours tel qu'il est établi aujourd'hui de très-grands inconvenients; c'est encore la un point sur lequel la théorie avait induit bien des gens en erreur.

Avant que le concours fût appliqué à la plupart de nos insti-

tutions, on n'avait que des éloges à lui donner ; depuis ouelques temps, au contraire, des objections assez nombreuses se sont élevées contre lui. Il est certain que le concours n'a point cette infaillibilité que beaucoup de personnes lui attribuaient dans leur enthousiasme et qu'en présence de quelques-uns de ses résultats. plusieurs esprits sévères se sont demandé s'il n'avait pas plus d'inconvénients que d'avantages. Nous sommes loin de nous dissimuler la force de ces objections, nous avons tous les premiers exprimé notre douleur de voir une institution qui semblait destinée à faire prévaloir la justice contre toutes les considérations particulières, n'avoir bien souvent d'autre résultat que de rendre publics les manèges de l'intrigue : mais sous ce point de vue, il y a une réponse faite à toutes ces objections, c'est qu'il faut tâcher de trouver dans les épreuves des concours des garanties contre les efforts de l'intrigue et de la prévention, garanties qui ne sont pas impossibles à découvrir. Mais il est une autre objection qui, à nos yeux, est plus grave, c'est que le travail des concours est nuisible aux études sévères et profondes qui font avancer la science : peut-être sous ce point de vue doit-on reconnaître que le concours, très-utile pour les places inférieures de la hiérarchie médicale. l'est beaucoup moins quand il s'agit des places élevées. Pour les premières, en effet, il suffit de démontrer que l'on sait, pour les secondes il faut avoir fait.

Avant d'indiquer les jaméliorations proposées par M. Delasiauve, indiquons un projet signalé par M. Combes et concu par M. Joseph Mazerti, président de l'Université de Naples. Ce projet a pour but de fondre pour ainsi dire ensemble l'élection et le concours. Toutefois, nous croyons que si l'on suivait la marche proposée par M. Mazetti, on n'arriverait pas souvent au but qu'il se propose, ou plutôt que l'existence du concours serait purement nominale, M. Mazetti veut, en effet, que l'on commence par l'élection, c'est-à-dire qu'on dresse une liste de candidats élus d'après leurs titres antérieurs. Cette liste est présentée au choix du roi : et si ce choix ne tombe sur personne, on a alors recours au concours. Il est bien évident que dans cette manière de procéder on ne verrait pas fréquemment le concours survenir. Il faudrait, en effet, faire une abstraction complète de tout ce qui se passe journellement sous nos yeux, pour croire qu'on se priverait du droit d'élection, dans la perspective d'un concours qui pèse toujours plus ou moins à ceux qui out la puissance en main.

M. Delasiauve ne propose, au sujet du concours, que des amé-

liorations de peu d'importance; clies se boraent à peu près, en effet, à demander le jugement motivé des membres du jury et la strangraphie des leçons orales dont oi donnerait copie aux concurrents pour servir de base à la critique. Il ne faut pas grande réflexion poir voir que es mesuires, qui compliquerainet éncore le concours, n'auraient pas les avantages que leur suppiose M. Dela-slauve. Les jugements motivés ne manqueraient pas, et les éritiques se troiseraient tellement ou subiraient l'influence de tant de considérations diverses, qu'elles n'auraient pas grande valeur. En sommie, nous croyons que personne encore n'à tracé des règles qui offrent des garanties suffisantes pour l'impartialtié des jugements dans les cohicours.

Il est un article que M. Delasiauve a intitulé gratuité des soins, et qui nous a pâru fot lazure: il ne s'apit de rêm noins que d'échabilir pour chaque médeein, selon la localité et les places, un salaire général qui lui permettrait de donner gratuitement ses soins aux malades de sa circonscription qui voudraient les réclamer. Il est impossible qu'une semblable proposition soit jamais mise en discussion, et M. Delasiauve semble le reconnatire lui-même, car les objections qu'il présente a ce projet sont bien plus fortes que les raisons qu'il qu'il donne en sa faveur; aussi nous dispensons-nous d'en paire plus longuement.

Enfin, nous terminerons eet article en disant un môt de deux autres projets du même auteur, qui ne nous paraissent pas moins extraordinaires : le premier est le concours pour les aspirants au doctorat et le cascrnement des élèves. Déià des projets semblables à ce dernier ont été mis en avant, et des efforts particuliers leur but donné un commencement d'exécution : mais a-t-on réfléchi à tous les obstacles? Qu'on songé à la longueur des études médicales, et l'on verra si raisonnablement on peut caserner les élèves. Il ne faut point, dans les questions de ce genre, se borner à noter le côte favorable, il faut encore se placer à tous les politts de vue. Quant au concours pour le doctorat, il y a peutêtre la une idée plus utile et plus applicable. Pour parvenir au grade de docteur, il ne s'agirait, nas seulement de montrer d'une manière absolue quelques connaissances, il faudrait encore inontrer une supériorité relative. Ainsi, comme à l'École polytechnique, sur un certain nombre qui se présentéraient chaque année, on n'admettrait due ceux qui aitraient été comparativement les plus instruits. Toutefois, il faut avoir égard à plusieurs circonstances qui sont de graves objections : 1º avant d'arrêter dans sa

carrière un élève après plusieurs années d'étude, il faudralt lui faire atbir des examens suffisants; or, ces examens suffisants idemanderaient un temps immense de la part d'hommes qui ne peuvent pas s'y conserver. 2º Il faudrait que les questions pussent ter assez variées pour que les chanees fussent égales entre tous les candidats. 3º Il faudrait admettre comme démontrée la néessité d'une limitation rigoureuse du nombre des médecin. In faut point aller trop loin dans ses exigences, et nous croyons qu'ici encore M. Delasaiuve a franchi les limites.

BULLETIN.

Il ne s'est pourtant point arrêté là, et il voudrait que, pour instructe les praticiens, le gouvernement fit faire à ses frais une encyclopédie médicale et un journal universel. Il n'y a qu'une objection à cette idée, c'est que ces publications officielles ne manqueraient pas d'être détesables. M. Delasiauve donne pour modèle de son encyclopédie le Dictionnaire inviersel des sciences méditales: nous ne troyons pas que l'exemple soit bien thoisi; tel nais le grand nombre de volumes de cette collection, il y en a assurément plus des trois quarts qui sont absolument inútiles au tréaficiéil.

Les idées que s'est faites M. Delasiauve sur l'encyclopédie et sur le journal universel sont les réveries d'un esprit honnête; mais à coup sûr ce sont des réveries. Cependant elles ont cet avantage qu'elles appellent l'attention sur un point trop négligé : nous voulons parler de l'impulsion à donner à la marche de la science médicale. Il est déplorable, en effet, que presque tout, dans les recherches médicales, soit abandonné aux efforts individuels; il faudrait un peu de bonne volonté et de faibles dépenses pour faire exécuter sur certaints points des travaux qu'un seul homme ne peut pas entreprendre, et personne n'a encore songé à demander les movens d'entreprendre ces recherches faites en cominun. Comment la plupart des questions d'hygiène, d'étiologie, de théranentique, pourraient-elles être étudiées par des hommes isolés, auxquels manquent tous les moyens d'investigation? Et l'on se plaint due la science ne marche pas, et l'on va partout répétant que les grandes questions restent sans solution! Ce sont, au reste, la des points sur lesquels nous reviendrons; car l'organisation du travail scientifique n'a assurément pas une moindre importance que l'organisation de la profession médicale.

Comme nous l'avons annonce au commencement de cet article, nous n'avons dit que très-peu de mots de l'ouvrage de M. Lec. Ii ne se rattachait, en effet, comme on vient de le volr, que d'une manière indirecte à notre sujet; ajoutons seulement qu'il nous a paru fort extraordinaire que, dans un parallèle entre les médecins anglais et ceux des autres nations, l'auteur ait cru pouvoir, en quelques mots, porter un jugement sur le mérite des hommes et de leur pratique. On s'expose, par cette méthode, à de graves erreurs. La seule chose qui puisse excuser M. Lec, c'est que presque tous ses jugements sont dictés par la bienveillance.

- Le concours ouvert depuis quatre mois à la Faculté de médecinc de Paris, pour six places d'agrégés en médecinc, est terminé. Les compétiteurs nommés sont MM. L. Fleury, Burguières, A. Tardieu, Grisolle, Beau et Behier. Nous reviendrons sur ce concours et sur quelques-unes des thèses qui ont été soutenues.

## BIBLIOGRAPHIE.

Guy's hospital reports, 2º série, nº 2, avril 1844. Londres, 1844, in-8°.

Ce volume contient : 1º Cas d'inflammation dans le bassin , avec abcès, à la suite de l'accouchement; par J.-C.-W. Lever. - Ce mémoire est composé d'observations d'abrès, dont les uns se sont ouverts dans le vagin, les autres à l'extérieur dans la région iliaque. Il ne présente rien de nouveau ni d'important.

2º Deux cas d'empoisonnement; par Alfred S. Tailor : l'un par le sublimé corrosif, l'autre par l'élixir parégorique ( teinture alcoo-lique d'opium et d'acide benzoïque camphrée), chez un enfant. 3° Sur la paracentése du thorax; par H.-M. Hughes et Ed. Cock.

(Vov. la Revue générale.)

4º Sur les polypes de l'utérus et leur coexistence avec la grossesse; par H. Oldham , avec pl. (Vov. la Revue générale.)

5º Observations sur la lithotomie; par Bransby B. Cooper. (Nous avons cité dans la Revue générale l'observation qui nous a paru la plus intéressante.)

6º Cas de rétrécissement de l'urèthre, de rétention et d'extravasation d'urine, traités à l'hôpital de Guy, d'octobre 1842 à octobre 1843.

7º Observations pour servir à l'histoire des maladies du cerveau et du système nerveux. - Ce mémoire contient 39 observations avant trait à diverses maladies du cerveau et de ses membranes. Aucune de ces maladies n'est étudiée d'une manière complète, et beaucoup laissent dans l'obscurité les points même qui s'y trouvent signalès à cause du vague des expressions. Aucun résumé, aucune appréciation ne suit ni l'ensemble des observations, ni chaque observation en particulier, en sorte qu'elles ne penvent servir que de matériaux pour quelques points de l'histoire des maladies cérébro-spinales.

Rionoux, Imprimeur de la Faculté de Médecine, rue Monsieur-le-Prince, 29 bis.

## MÉMOIRES

RT

## OBSERVATIONS.

Juin 1844.

OBSERVATIONS ET REMARQUES SUR L'ANASARQUE NON ACCOM-PAGNÉE D'ALTÉRATIONS APPRÉCIABLES DANS LES SOLIDES;

## Par M. H. DE CASTELNAU.

L'histoire des hydropisies s'est enrichie depuis viugt ans d'un certain nombre de faits importants qui ont répandu une grande lumière sur les points obscurs que présentaient ces affections. Néanmoins, avant que nos connaissances, en ce qui les concerne, soient portées à ce degré de perfection aussi désirable que difficile à atteindre, des recherches bien nombreuses devront encore être faites.

Depuis les travaux remarquables de M. Bouillaud, beaucoup de médecins avaient une grande tendance à attribuer toutes les hydropisies, au moins toutes celles dites passives, à un obstacle mécanique au cours du sang; mais des observateurs, s'élevaient d'une manière trop évidente contre une manière de voir aussi absolue, pour qu'elle ne rencontrat pas de nombreux oposants. Cœux-ei reconnurent donc d'autres causes aux hydropisies, et parmi ces autres causes, les altérations, soit primitives, soit consécutives du sang, occupèrent le premier rang. C'est à cette dérnière opinion que se sont rattachés aujourd'hui le plupart des médécnis; et les observations qui vont suivre en démontreront l'exactitude, en même temps qu'elles mettront en relief quelques autres particularités intéressantes.

Obs. I. — Chlorose depuis l'enfance. Grossesse. Anasarque.

Accouchement. Fièrre puerpérale (?). Mort.

Rodand (Clara), Agée de 18 ans, couturière, ayant les yeux bleus, les cheveux rouges, la peuu blanche et parsemé de taches de leutigo, un embonpoint assez prononcé, le systéme musculaire, médiocrement développé, les chairs flasques, une taille cordinaire, entra au nº 316 de l'hôpital Beaujon, service de M. Louis, le 11 févire 1842.

Jusqu'à l'âge de 12 ans, l'enfance de cette malade ne présenta rien de particulier ; quoique d'une apparence assez chetive, elle sc livrait aux jeux des enfants de son âge sans éprouver plus de fatigue que les autres; à 12 ans, elle fit une chute d'environ 6 à 8 picds de haut, et éprouva depuis cette époque des maux de tête aui persistent encore : quelque temps après la chute, elle eut un dépôt dans le côté gauche, mais elle ne peut caractériser autrement sa maladie; et il ne paraît pas qu'il se soit écoulé aueune matière à l'extérieur. Elle se remit assez bien, mais resta un peu faible. A 13 ans, la première apparition des règles fut signalée par un écoulement de quelques taches de sang qui ne dura pas plus d'une heure; depuis cette époque, elle a continué à voir assez régulièrement, mais seulement pendant une, deux ou trois heures : auclauefois l'écoulement mensuel est constitué par un peu de sang assez rouge, et plus souvent par quelques gouttes de sérosité sanguinolente. Depuis qu'elle est réglée, elle est devenue suiette à des palpitations qui ont plutôt augmenté que diminué à mesure qu'elle a avancé en âge. A 16 ans, c'est-à-dire, il y a deux ans, elle eut pendant deux mois une jaunisse qui se manifesta brusquement à la suite d'un refroidissement et sans émotion morale; aucune douleur locale ne se fit sentir pendant sa durée : seulement les urines devinrent rouges et très-troubles, et elles ont continué à déposer depuis lors , malgré la guérison ; elle assure qu'elle avait la figure assez fortement coloréc en rouge avant sa jaunisse, et

que c'est seulement à dater de la convalescence de cette maladie qu'elle commença à devenir pale. Mariée depuis un an, elle est dévenue enceinte quatre niois après son marrage, et se trouve maintenant au huitleme mois de sa grossesse; est applitations lui paraissent diminuées depuis qu'elle est grosses; elle a eu, vers le cinquième mois de sa grossesse, un gonflement de la moitié surpérieure du corps, qui bis survint à la suite d'une saignée pratiquée sans autre indication que l'étai de gestation; ce gonflement dura une huitaine de jours, et disparut, à ce qu'il parait, d'une manière complète. Dans les premièrs jours du mois demirer il se manifesta un peu d'airrhée qui a persisté depuis, et un peu d'ordeme aux mu del diarrhée qui a persisté depuis, et un peu d'ordeme aux mu del diarrhée qui a persisté depuis, et un peu d'ordeme aux mu del diarrhée qui a persisté depuis, et un peu d'ordeme aux mu del diarrhée qui a pure si pour eu jour.

Il ne paraît pas que la nourriture de la malade ait toujours été suffisante et de bonne nature, surtout depuis deux ou trois ans; mais il est impossible d'avoir à ce sujet des renseignements précis.

Le 12 février, l'état suivant fut noté : facies pâle, légèrement translucide à la manière d'une figure de cire : levres et muqueuse buccale décolorées, ainsi que le reste de la surface cutanée : ædéme général du tissu cellulaire sous-cutané, plus prononcé aux jambes et aux cuisses qu'ailleurs ; palpitations assez fortes la nuit : battements du cœur avec impulsion , sans autre bruit anormal qu'un très-léger souffle après le premier bruit au niveau de la crosse aortique; respiration partout normale en avant et en arrière; un peu de toux sans expectoration; susurrus continu sur le trajet des deux carotides, plus fort à droite, La percussion ne fait constater de liquide ni dans le thorax, ni dans l'abdomen; deux selles liquides depuis vingt-quatre heures. Très-peu d'appetit; à peinc de sommeil; peau sèche, un peu chaude; pouls à 80, médiocrement large et fort. On prescrit : riz édulcore avec siron de gomme et acidulé avec suc de citron; un quart de lavement avec six gouttes de laudanum après un lavement entier; un cinquienie de portion.

Le 13, il y a eu plusieurs accès d'étonféments la nuit; la malade était obligée de se mettre sur son séant pour respirer; ce mâtin elle sent le long de la partie postérieure des jambes comme un nerf qui hii reture les chairs. Pas de sommeil; même état d'ailleurs. Même preser, plus 2 pil. de sous-earls, de fer de 1 décigr. chacuné.

Jusqu'au 16, le même état persiste en s'aggravant; la toux devient plus fréquente et les étouffements plus forts; on entend en arrière à droite, au niveau du scapulum, un bruit respiratoire plus rude qu'à gauche; la percussion y est aussi un personore; un peu de dombur entre les épaules, surtout pendant la toux; orthopnée; bouffissure très-prononcée de la face; la malade y sent la peau tendue, ce qui lui fait mal dans les yeux; peus chaude, sèche; pouls à 120. Le reste de même. (Solut. de sir. de coines, pot, forms, simples, suite, de 150 pt. Diet.

La saignée, qui n'a été que de 125 grammes, est composée de 95 gr. de sérum et de 30 gr. d'un caillot assez mou, non couenneux.

Le 17, la respiration est moins gênée. Même état pour le reste. ( Même prescription, moins la saignée.)

Le 18, la malade accuse de la faim; elle a beaucoup dormi la nuit et a encore de la tendance au sommeli ce matin. La respiration est plus rode et plus forte à gauche qu'd droite, en arrière, contrairement à ce qui avait lieu les jours précédents; les phénomènes de percussion ont aussi changé. (2 potages, 4 pil. de souscarb, de fer.)

Le 20, toujours même sommeil; la malade sent des battements dans toutes les parties du corps; le pouls est vibrant, l'infiltration des membres inférieurs devient plus considérable; même état pour le reste. (Même prescription.)

Le 22, la sensation de battements dans l'intérieur augmentant encore, on supprime les pilules ferrugineuses. Les urines ont été traitées tous les deux jours par la chaleur et l'acide nitrique, sans donner lieu à aucun précipité.

Aucune modification notable ne se manifeste jusqu'au 1<sup>er</sup> mars, où la malade accouche à midi, après neuf heures de douleurs. Elle n'a perdu qu'une médiocre quantité de sang.

Le 2 mars au matin, il y a quelques frissons peu prononcés; le dévoiement a cessé, les lochies coulent bien, mais sont décolorées. (Till. sir. g.; foment narc. sur l'abd., sangs. conditionn. Diète.)

Dans la journée, la malade a été vivement émue par une discussion qu'elle avait eue avec son mari. Plusieurs frissons peu prononcés se sont manifestés.

A la visite du soir, la face est extrêmement injectée; il y a une vive edphalalgie; la peau est chaude et séche, le pouls dur, assez large, à 140, 150; le ventre, quoique fort développé, n'est nullement dur; il est à peine douloureux à la pression vers sa partie fréfrieure gauche, iss lochies coulient à peine. Langue blanchâtre,

humide; ni nausées, ni vomissements, ni diarrhées; pas de frissons. (Sinapismes aux cuisses: compresses froides sur le front.)

Le 3, un peu de délire la nuit; deux vomissements de matières jaunâtres; abdomen légèrement douloureux dans la fosse iliaque gauche; foie débordant un peu les côtes; plusieurs selles; figure moins colorée qu'hier au soir, mais pommettes encore rouges; 148 pulsations; cedème général croissant. (Riz, sirpo ciric. 20 sangs. sur la fosse iliaque gauche; saignée de 200 gr., inject. émoil. dans le vagin; foment. naroct. sur l'abdom. Diète.)

Dans la journée, la respiration s'accélère de plus en plus; il survient des révasseries; le viasge redevient pâle; le pouls faiblit et se précipite; une forte céphalalgie se manifeste; la diarrhée et l'odème augmentent; l'abdomen offre une sensibilité générale assez forte à la pression et à la precussion, qui est partout normale. Toux, douleur de côté; rien de particulier à la pression; pas de vomissements; pas de lochies.

Saignée à caillot assez volumineux, surmonté d'une couenne gélatineuse très-friable.

Mort à une heure de la nuit sans apparition d'aucun nouveau phénomène.

Autopsie trente-deux heures après la mort. — Température de 8 à 10° centigr. assex humide. Cadavre bien conservé, sans aucune tache sur l'abdomen; tissu graisseux abondant; tissu cellulaire sous-cutané infiltré, surtout à la facc.

Tête. — Dure-mère peu adhérente à l'arachnoïde; glandes de Pacchioni peu nombreuses; point de sérosité dans la cavité arachnoïdienne; un peu de sérosité jaun-corangé dans le tissu sousarachnoïdient entre les circonvolutions. Ce liquide, peu abondant, n'existe que par points, sans épaississement ni opacité des tissus; il n'y en a pas à la base. La pie-mère est parfout it rès-fraglite; elle se détache à cause de cela difficilement du cerveau, bien qu'elle n'y adhère point; elle présente plutôt de la pâteur que de la rougeur. La substance cérbraite est d'une grande blancheur, d'une très-bonne consistance. Les ventricules ne contiennent que quedques gouttes de sérosité limpide.

Thorax. — Poumons libres de toute adhérence; pas d'épanchement dans les plèvres; les poumons, à leur bord antérieur et à leur sommet, sout d'un rose pâle; à leur partie inférieure et dans les deux tiers de la hauteur de leur partie postérieure, ils sont plus rouges et plus denses; le droit surtout offre, outre la rougeur rédurale, des noyaux du volume d'une aveline, oû le tissu est presque hépaisés, notablement plus friable qu'ailleurs; cependant aueun de ces noyaux ne se précipite au fond de l'eux il is ne présentent pas un état manifestement granulé, mais plutôt un rudiment de çet état, Les bronches sont pales et ne contiennent rien. Le pericerale est lisse, blane, sans sérosité. Le ceur d'un volume un peu considérable pour l'âge et le sexe du sujet, a les parois ventrieulaires un peu plus épaisses qu'à l'état normai; ja couleur de ces parois n'est pas en rapport avec la pâteur générale des autres parties du sujet; les orifices sout parfaitement sains; les cavités gauches contiennent une médiorre quantité de sang en grande sarté iaune, estatienze, transparent, peu consistant.

Abdomen. - Le péritoine contient un à deux verres de liquide jaune lacteseent, sans fausse membrane aueune; la membrane sércuse elle-même ne présente aucune trace d'injection ni de perte de poli. L'utérus est bien revenu sur lui-même, d'une très-bonne consistance, blanc à la coupe; il contient une très-petite quantité de caillots sanguins, adhérents à sa face interne, surtout à la partie postéro-supérieure, où s'insérait le placenta. Les veines et sinus utérius, suivis aussi loin que possible, sont blanes, polis, sans cpaississement. Le eol est encore effacé; les ovaires, d'un volume ordinaire, ne présentent rien de remarquable. Foie volumineux, dépassant les fausses côtes, d'une couleur bistre assez fonece, uniforme, d'une bonne consistance. Rate très-volumineuse (22 centimètres de longueur sur une largeur et une épaisseur proportionnelles ) de couleur et de structure normales, d'une dureté et d'une consistance un peu augmentées. Paneréas sain; reins de forme et de consistance normales, mais d'une grande pâleur. Vessie pâle, contenant une médiocre quantité d'urine trouble, lactescente,

L'estomae contient environ un verre de liquide vert-pré, au milieu duquel se trouve un grumeau de matières vertes, semblables à un hot altimentaire herbacé d'animal ruminant, du volume d'une grosse noisette. La maqueuse est blanche, excepté sur sept ou hint points de 1 à 3 lignes de diamètre, où elle offre un rouge pointillé, sans modification d'épaisseur ni de consistance; on peut facilement en chever des lambeaux de puiseurs lignes, même en ayant soin de ne pas prendre le tissu sous-muqueux; au grand cul-de-sac, elle résiste peu au grattage, et son épaisseur y est d'environ un tiers de millimètre. L'intestin gréle est, connue l'estomae, d'un blane prononce, mais sans métange d'aucune tache rouge; il est mince et transparent; toutes ses membraies réunies vont ass plus d'au deni-millimètre d'épaiseur. La muqueuse ne

se détache que difficilement en lambeaux très-courts; elle résiste peu au grattage, et n'offre d'ailleurs aucune uicération.

Tous les principaux conduits veineux des membres et du tronc ont été explorés, et n'ont rien présenté d'anormal; ils contensient une petite quantité de sang peu foncé en couleur, liquide ou faiblement coagulé.

Remarques. - Peut-être pourrait-on attribuer, dans ec

premier fait, l'hydropisie à un trouble de la circulation produit par l'état de grossesse. On sait, en effet, 'que l'œdème est un phénomène commun pendant la durée de cet état: mais il est très-rare qu'il soit porté au degré où nous l'avons observé ici. Or, comme la géne de la circulation produite par la grossesse est à peu près la même chez toutes les femmes, il faut bien admettre, ainsi que le font très-judicieusement observer les savants auteurs de l'article Grossesse ( Dict. de méd.), le concours de quelque autre cause pour expliquer les cas exceptionnels, Sans nier done l'influence de la grossesse sur l'anasarque dans le cas précédent, je dis que cette cause ne suffit pas pour en rendre un compte satisfaisant; et, comme d'un autre côté il n'y, avait pas d'autre obstacle mécanique à la circulation que celui résultant de la compression des veines du bassin par l'utérus, je dis de plus que ce cas ne saurait rentrer dans les cas d'hydropisie par obstacle pur et simple au cours du sang. Cette cause étant reconnue insuffisante, il faut nécessairement en rechercher une autre, et je crois qu'on doit la voir dans l'altération du sang. Peut-on maintenant aller plus loin, et préciser en quoi consistait cette altération? C'est ce que j'essayerai de déterminer un peu plus loin.

La recherche des liaisons qui avaient pu donner aussi rapidement la mort à cette femme me prooceupa vivement lorsque je procédai à l'autopsic; et, comme il arrive si souvent en pareilles circonstances, mes investigations furent complétement infruenceses: nous fames réduits à faire sur la cause de cette mort des hypothèses plus on moigs probables. La première qui se présenta à mon esprit fut celle d'une fièvre purrpérale, bien que les symptômes n'eussent assurément rien présenté de caractéristique, non plus que les lésions; au reste, la fièvre puerpérale est elle-même un état si mal déterminé que son existence fût-elle certaine, cela n'avancerait pas beaucoun la question.

Une seconde hypothèse qui, si elle était exaete, aurait des conséquences pratiques beaucoup plus précises que la précédente, serait celle qui placerait la cause de la mort dans la déperdition sanguine qui suivit l'accouchement. Si l'on considère que les derniers symptômes éprouvés par la malade furent surtout des symptômes de chlorose, à savoir des battements violents dans la tête, des palpitations, des étouffements, on n'estimera peut-être pas cette hypothèse dénuée de tout fondement; la petite quantité de sang que la malade perdit ne scrait qu'un médioere argument à lui opposer, parce que l'on conçoit bien qu'une perte qui serait insignifiante pour une femme se trouvant dans les conditions ordinaires, peut devenir funceste pour celle qui se trouve dans un état chlorotique très-avancé.

Toute problématique que soit l'hypothèse que je viens de faire, je pense qu'elle commande une certaine réserve dans l'administration d'un moyen que beaucoup de médecins ont préconisé contre la chlorose, je veux dire le mariage.

Obs. II. — Anémie, Grossesse. Anasarque. Infiltration tuberculeuse grise du poumon droit (?). Tubercules pulmonaires. Aecouchement. Érysipèle. Mort.

Charmont (Joséphine), àgée de 40 ans, couturière, d'une taille ordinaire, ayant les cheveux noirs, la peau blanche, le système musculaire assez développé, entra au n° 299 de l'hôpital Beaujon, service de M. Louis, le 31 mai 1842.

Cette femme avait toujours joui d'une assez bonne santé jusque vers la fin de l'aunce dernière. A cette époque elle commença perdre l'appletit, à maigiri, à pâtir, à tousser un peu de temps en temps, et à éprouver quelques palpitations. Bientôt après, les règles se supprimèrent, et l'abdonnen se tuméfia quelques semaines plus tard; vers le mois de novembre un bouton se développa au-dessous et à coté de l'alle droite du nez; il s'ulcéra bientôt et ne s'est jamais cieatrisé depuis. Il y a trois mois, aux autres symptômes qui s'aggravaient de plus en plus, s'ajouta un nodème assez prenonce des membres inférieurs, des óblosissements, des tintements d'orcitiles, une diarribé qui a duré doux mois et a cessé depuis huit jours, et souvent des sensations douloureuses en différentes parties du corss.

Deputs environ deux ans cette malade est tourmentée par de profonds chagrins, et elle n'a pas toujours eu depuis cette époque de quoi satisfaire ses besoins matériels. Elle n'a subi d'autre traitement qu'une saignée qu'on lui a pratiquée pour diminuer ses pabliations.

A l'examen du 1er juin, on constata l'état sujvant : pâleur considérable de la peau et des muqueuses ; cedème assez prononcé des membres inférieurs, surtout des jambes : palnitations et étouffements prononcés; de temps en temps un peu de toux sans expectoration ou avec une expectoration muqueuse, incolore; très-peu d'appétit; point de diarrhée ni de constination; presque pas de sommeil la nuit. Les battements du cœur sont tres-apparents à la vue, se font avec impulsion, mais ne sont accompagnés d'aucun bruit anormal; la percussion ne fait pas reconnaître de matité anormale à la region précordiale; la respiration s'y entend bien ; aucun bruit anormal n'existe sur le traiet des carotides. A la partie antérieure du thorax la respiration est partout bonne ; elle semble ecpendant un peu plus rude sous la clavicule droite que sous la gauche; la pression est au contraire un peu moins sonore sous la dernière clavicule; en arrière, respiration bronchique très-prononcée au sommet droit, dans la hauteur de 2 à 3 nouces : la percussion v fait constater une matité médiocre : partout ailleurs son et respiration à l'état normal. L'abdomen offre une tumeur que le souffle placentaire et les mouvements sentis par la malade indiquent être due à la gestation. L'ulcère indiqué au-dessous du nez paralt entamer la plus grande partie de l'épaisseur de la peau ; il a 1 centimêtre de large sur près de 2 centimètres de long : sa surface est un peu grisatre, presque toujours sèche, soit qu'une légère cronte jaunătre la recouvre, soit qu'elle se trouve tout à fait à nu, ce qui a lieu alternativement : ses bords sont taillés à pic non indurés, et de couleur naturelle. Il ne produit pas ou presque pas de douleur.

(Prescrip.: pector., sir. de gom.; pot. gom. avec op. 3 centigr.; deux soupes. Pansements simples de l'ulcère.)

Le 3, on ajoute 2 pil, de la etate de fer,

Le 10, l'infiltration a beaucoup augmenté aux membres inférieurs, et a gagné les parois abdominales; les grandes, lèvres sont surtout énormément distendues; on pratique des ponetions sur ees parties avec une langette.

Les jours suivants, l'œdème diminue un peu aux grandes lèvres et sur les parties voisines, mais il s'étend de plus en plus sur les parties supérieures du trone ; les piqures coulent sans interruption jusqu'au 22. Elles se ejeatrisent ensuite. On en pratique de nonvelles le 25 et le 26. Celles-ei fournissent une assez grande quantité de sérosité, mais l'œdème augmente au lieu de diminuer ; la malade ne boit qu'un pot de tisanc par jour; ses urines sont aussi abondantes que d'habitude; elles laissent déposer une matière briquetée par le refroidissement; le dépôt n'est pas modifié par l'aeide nitrique, qui produit instantanément une coloration pour pre. L'action de cet acide a déià été essavée plusieurs fois ainsi que celle de la chaleur, et jamais on n'a déterminé de précipité. L'état de la poitrine est toujours le même; seulement les palpitations deviennent plus violentes, et les battements du eœur plus tumultueux à la vue; les jugulaires qui, des l'entrée de la matade, étaient déjà gonflées, le sont maintenant à un degré extrème, et la gauche présente des mouvements considérables de fluetuation, comme s'il v avait un pouls veineux très-prononcé; néanmoins le gonflement de la veine ne coïncide pas avec la pulsation de la pointe du cœur. mais la précède un peu. Le pouls reste de même force, et varie peu au-dessus de 100. Léger bruit de souffle au premier temps sur le trajet des earotides.

Le 31 juin, des douleurs d'enfantement se déclarent à quatre heures du soir, et la malade accouche à minuit d'un enfant fort et hien constitué; l'accouchement n'a présenté aucune difficulté. Depuis trois ou quatre jours il n'y avait presque pas d'urines; depuis la meme époque la région hypogastrique était douloureuse au toucher, elle l'est davantage aujourd'hui.

Le 2 juillet, il y a une rougeur comme érysipélateuse sar tout le bas-ventre, qui est cependant douloureux à la pression; entre les poils du pénil on voit trois points de suppuration; pas de frissons; étouffements et palpitations extrêmes; peau chaude; pouls à 120. Appétit nul; pas de sommeil. (Pot. gomm., teint. digit. 25 goutt. et op. 0,03; sol. de gom. edule.; foment. narcot. sur l'abdomen.

Le 3, à peu près même état; la malade demande un peu de bouillon; sur sa demande aussi on pratique quelques ponctions sur les membres inférieurs dont la peau est très-tendue, bien que les piques de la yulve fournissent toujours du liquide. Nul frisson n'a cu lieu depuis Paçeouchement.

Le 4, l'érysièle gest étendu sur le flanc droit, et, sur les points où il s'est développé primitivement, Ja peau a pris une couleur lie de vin, excepté dans queiques cadroits qui sont blanchatres, comme ş'il y avait une infiltration de pus dans, le tissu du derme. Il y a eu quelques frissons depuis hier au soir, et des vomissements presque toute la nuit; les oscillations des veines jugulaires sont moins prononcées, ainsi que les battements du cœur; le pouls est petit, a 100. Les piquires ont beaucoup-coulé depuis hier; mais l'odème persiste au mêmo degrés; les loebies, au contraire, ne coulent pas qli tout; pas de diarrhée; grande anxiété. (Bau de Seltz; glace à l'jatdrieur; foment, nareut, sur l'abdomen; lavenn émolt, deux bouill.)

Le 5, l'érysipèle s'est encore étendu; la peau a pris une teinie plus foncée noron; l'épiderm «èste elnevé dans une grande surface; les taches blanchâtres ou gristites persistent, ec qui donne à l'abdopme un aupeet marbré; les douleurs paraissent y être très-violentes; la malade cependant se plaint surrout d'étouffer; le pouis est très-petit, à 1/60; l'anxiété est extréme. L'uleération dunez n'a pay variée un prodondeurs, elle s'est l'épérement técndue en surface.

Mort à trois heures après midi.

Autopia quarante-deux heurs ports la mori. — La surface rocouvert par l'éryspèle, ôfre à peu près la même teinte, que pendant la vie; la peau y est roide, dure, résistante au tranchant de l'instrument; dans les points blanchâtres, elle est inflitrée par une maîtire s'éro-purlente qui ne s'écoule pas, de la surface des incisions, si ce n'est par la pression qui, en exprime de très-petites gouttelettes, dans certaines portions, très-eirosorifies de la surface noriatre il y a un peu de friabilité du tissa cellulaire souscutané, et un, peu moins de dureté de la peau avec une l'égère odeur gangréneuse, l'épiderme est presque, partout décolé et soulevé en certains points par une sérosité brunâtre; la coloration des tissus, ne s'étend pas au delà de la face antérieure de l'aponévose abdominale. Le tissu cellulaire sous-cutané est le siège d'une inflammation séreuse générale qui, dans les membres, s'étend au-dessous des aponévroses d'envelonne.

Tête. — Rien de particulier qu'une légère infiltration séreuse de la pie-mère, et un peu de sérosité limpide dans les ventricules.

Thorax. - Tout le lobe supérieur et la partie supérieure du lobe moyen du poumon droit, tout le lobe supérieur du poumon gauche. sont infiltrés de tubercules miliaires , d'un gris cendré , opaques , assez durs, donnant à la main qui les presse, dans les points où le tissu pulmonaire n'est pas tron infiltré. la sensation de grains de mil qui seraient répandus dans le parenehyme des poumons. Aucun n'est ramolli, ni même passé complétement à l'état de crudité. Le tissu pulmonaire lui-même n'offre pas partout les mêmes caractères : dans le lobe supérieur droit il est de couleur ardoise, dur, résistant à la pression et au tranchant du scainel, laissant écouler quand on le coupe une sérosité grisatre, moins abondante que dans les autres parties; la surface des coupes est lisse et ne présente pas d'aspect granulé; dans quelques points très-limités il est comme cartilagineux, ct alors presque sec à la coupe; les bronches qui se rendent dans ce lobe ne différent pas sensiblement de celles qui se distribuent dans les autres parties. Partout ailleurs les poumons sont d'un gris cendré, plus foncé à la base et en arrière qu'an sommet et en avant, et laissent écouler une abondante sérosité spumeuse quand on les incise. En avant vers leur bord tranchant, des deux côtés, on voit plusieurs bulles d'air du volume d'un grain de mil et quelques-unes de celui d'un grain de chènevis. Les bronches sont partout saines, et sont seulement très-pâles. Le cour est parfaitement normal, sauf une légère hypertrophie de ses parois ventriculaires. Le péricarde et les plèvres ne contiennent qu'une très-petite quantité de sérosité transparente. Abdomen .- La rate est de dimension et de consistance normales;

sa coloration est mains foncée que d'habitude; la surface des incisions est assez sèche, et n'offre pas le phénomène de la boue splénique. L'utérus a 9 pouces et demi de haut sur 6 de large dans son plus grand diamètre transversal; ses parois ont I pouce d'épaisseur au maximum; sa face interne est d'un rouge brundtre, et offre quelques caillots en nappe, enchevètrés dans les inégalités qu'elle présente, surfout à l'éndroit de l'Insertion placentaire; la coloration brundtre ne se prolonge pas à plus de I ou 2 lignes dans l'épaisseur de la paroi, qui devient alors três-blanche. On trouve

cependant, dans divers points, des sinus remplis de caliblos noirs assez secs et assez deuses, mais ne présentant nulle part de ramol-lissement ni de décoloration; la membrane interne de ces sinus ne diffère pas sensiblement de celle des sinus qui ne renferment pas de caliblos. Les autres veines de l'abbomen et des membres inférieurs ne contiennent qu'une petite quantité de sang liquide ou congulé, peu coloré, mais ne remplissant jamais le calibre de la veine. Tous les autres viscères de l'abdomen sont très-pales, sans altération appréciable de structure. Le pértioine ne renferme que quedques cuillerés de s'éroisit fransperente.

Remarques.—Je pourrais répéter, à propos de ce fait, ce que j'ai dit à propos de celui qui précède touchant la cause de l'hydropisie, car, sous ce rapport, il est difficile d'en trouver deux plus ressemblants. Je renverrai done, en ce qui concerne l'anasarque, aux remarques qui suivent la première observatión, et je m'occuperai iei de quelques autres points intéressants que nous offre l'histoire pathologique de la femme Charmont.

Un des plus intéressants est sans contredit eelui qui eoneerne l'état du noumon droit, dans lequel Laennee n'aurait pas hésité, si je ne me trompe, à reconnaître l'infiltration tubereuleuse grise, mais sur lequel beaucoup d'auteurs distingués ne verraient qu'une induration chronique d'une touté autre nature. J'avone que les caractères que cet état présentait, ainsi que les eireonstances au milieu desquelles il s'était développé, me paraissent appuyer l'opinion de l'illustre auteur de l'auseultation. Si l'on voulait v voir le résultat d'une inflammation chronique, il faudrait non-seulement être fort peu sévère sur les earactères de cette forme d'inflammation (il n'y avait, comme on se le rappelle, aueune trace de l'aspect granulé), mais encore admettre qu'en présence d'une infiltration de tubercules miliaires qui a envahi le lobe supérieur du poumon gauche et le lobe moven du poumon droit. le lobe supérieur de ce dernier poumon peut échapper à la maladie principale et être affecté d'une autre maladie. Or. c'est ce qui me semble infiniment peu probable. Si l'on avait pu reconnatire au milieu de la masse indurée quelques noyaux tuberculeux, on aurait pu supposer qu'il 3 segissait d'une inflammation chronique développée autour de productions accidentelles; mais l'uniformité de la lésion n'autorisait même nas cette manière de voir.

On pourrait s'adresser, à propos de cette malade, la même question qu'à propos de la précédente touchant la cause de la mort. Moins encore que dans le cas précédent on pouvait ici invoquer l'existence d'une fièvre puerpérale, car, outre l'absonce des caractères anatomiques, sinon constants, au moins habituels de cette maladie, on observa encore l'absence des frissons durant la vie. D'un autre côté, cependant, cette forme hémorrhagique de l'érysipèle indiquait, d'une manière à neu près certaine, une altération profonde des liquides. J'ai trouvé tine ressemblance remarquable entre cct erysipèle et celui dont fut affecté un malade dont M. Andral a rapporté l'observation (vov. Clin. méd., t. III. p. 147, 3º édit.), malade également hydropique et probablement anémique. En considération de cette coıncidence, je me suis demandé si la distension des tissus par la sérosité d'une part, et l'état anémique de l'autre, ne favoriserait pas la term inaisen par gangrène soit des inflammations en général, soit de l'érysipèle en particulier. C'est une question qu'on doit se contenter de poscr dans l'état actuel de la science. Quoi qu'il en soit, il ne me semble point déraisonnable de faire entrer l'écoulement sanguin puerpéral dans le nombre des causes problables de mort. nouveau motif d'être circonspect dans la prescription du mariage comme traitement de la chlorose.

Tout le monde a insisté sur les dangers qu'il y a de confondre la chlorose avec une maladle organique du ceur lorsqu'on se borne à un examen superficiel. Aucun cas n'est plus propre que le précédent à montrer la sagesse de ce précepte : les phénomènes physiologiques d'une maladie organique étaient développés au point qu'il ne fallait rieu moins que la confiance que donne une étude approfondie de l'ausculation et de la percussion pour oser se prononter positivement en sens opposé. Aussi n'est-on pas étonné de voir les palpitations traitées dès leur début par les évacuations sanguines, ée qui prouve que ni l'auscultation ni la percussion ne sont encore aussi répanduis qu'on doit le désirer, et qu'on aurait le droit de l'exiger en songeant aux efforts que fait l'école de Paris pour propager ces précieuses connaissances.

Je terminerai ces remarques en appelant l'attentions ur un faitbien digne de nos méditations. Ne semblerait-il pas extraordinaire, se cela ne s'observait aussi réquemment, qu'une femme qui paraît avoir à peine assez de sang (1) pour entretenir sa propre vie, donne cependant le jour à un enfant parfaitement développé, et d'un volume plus qu'ordinaire;

Obs. III. — Anémie. Anasarque sans lésion appréciable d'aucun vaisseau ni d'aucun viscère. Mort.

Naudot (Jean), agé de 35 ans, serruire, habitant à Tournan (Seine-et-Marne), homme d'une taille ordinaire; ayant le système musculaire médiocrement développé, les cheveux châtain clair, assæ fejais, key sux bieus, la peau blanche, un embonpoint toujours médiocre, la face habituellement peu cobrée, entra au nº 413 de l'Dópital Beaujon, service de M. Louis, le 9 septembre 1842.

Cet homme, sans avoir eu jamais une santé bien robuste, n'avait cependant pas fait de maladie grave; il était assez souvent exposé à des malaises, même à de légères fèvres qui se dissipérent après trois ou quatre jours de repos; il n'a jamais eu de fêvre intermittente, n'i aucune hémorrhagie de quelque importance. Sa

<sup>(1)</sup> Je ne parle point du volume absolu du liquide sanguin, qui est absolument inconnu dans la chlorose comme dans tout autre état pathologique ou physiologique; le mot quantié exprime ici les propriétés fonctionnelles normales du sange.

nourriture paraît avoir été toujours suffisante; son habitation était bumide et obscure, et elle a été la même depuis plusieurs années jusqu'au moment où il est venu à Paris pour se faire saigner.

Vers le commencement de l'été 1842, il s'aperçut qu'il polissait et que les malléoles s'enfaient à la fin de la journée : presque en même temps (il ne se rappelle pas si c'est avant ou après) son appétit diminua, et un sentiment de fatigue et de malaise général sans douleur locales es fi bientôt sentir, surrout quand le malade se forçait un peu à travailler. Ces symptômes, auxquets sajogimient au bout de quelques mois de l'essonfiement et des appitations, s'accrurent graduellement, et finirent par obliger le malade à quitter complétement ses occupations : il se mit à garder le repos au commencement d'août, d'abord dans la chambre, puis le plus souvent au lit; mais son état ne s'améliorant pas, il se décida à veinir à Paris nour entre dans un hônte.

Lorsqu'il fut admis à l'hôpital Beaujon, il était dans l'état sui-

Naleur générale assez prononcée; palpitations et essoufflement au moindre exercice; sentiment de grande faiblesse; souvent céa phalalgie; assez souvent aussi douleurs abdominales sans siège fixe, ayant lieu néammoins plus souvent dans le flanc droit qu'aptieurs; bouffsaure de la face et des paupières; codéme assez prononcé aux jambes, l'éger aux euisses; abdomen volumineux reprannat une assez motable quantité de liquide qu'il est facile de reconnaltre à la fluctuation et à la matité qui varie avec les positions du malade; battements du cœur assez modères pendant le repos, appréciables à la vuc après un exercice même léger; le thorax n'offre aucun phénomène morbide à l'auscultation et à la perticinférieure de chaque côté, et un peu de râle sous-crépitant également en arrière dans les 3 poucse qui surmontent la matité.

Dans le repos, le pouls est à 70-80, la respiration à 20; la peau est habituellement séche, rarement chaude; la soif est à peu près normale: deux cinquièmes de portion suffisent pour calmer l'appétit; les urines sont claires, sans dépôt avant ou après le refroidissement, en quantité à peine au-dessous de l'état normal, en précipitent ni par l'ébullition ni par l'addition de l'acide nitrique. Il n'v a que très-neu de sommeil.

Les symptômes éprouvés par ce malade pendant la suite de son

séjour à l'hôpital sont tellement réguliers, qu'un résumé succinct suffira pour en donner une idée complète. L'anasarque et les divers épanchements des cavités séreuses allèrent successivement en augmentant, au point que le malade, qui se levait encore un peu. fut contraint de garder constamment le lit à partir du milieu d'octobre: l'abdomen, cependant, se développa proportionnellement plus que le reste : les étouffements et les palpitations , les premiers surtout, arrivèrent graduellement à un degré excessif, et parurent principalement contribuer à l'événement final : un peu de diarrhée se manifesta, d'abord intermittente, puis continue dans le dernier mois : la fréquence du pouls ne dépassa pas 100 pulsations dans le dernier mois, et 90 dans ceux qui précédèrent celui-ci; la peau ne fut iamais très-chaude, mais resta toujours sèche; les douleurs n'augmentèrent pas sensiblement, et les plaintes du malade portèrent principalement sur la distension du ventre et la difficulté de la respiration; l'appétit diminua graduellement; des bouillons purent à peine être pris dans le dernier mois ; le sommeil se perdit complétement à partir du mois de novembre : l'intelligence se conserva intacte jusque vers les trois derniers jours qui précédèrent la mort, et fut remplacée alors par des révasseries d'abord intermittentes, puis continues. Le malade succomba le 11 décembre 1843. Les urines , examinées très-souvent , ne furent iamais trouvées albumineuses.

Le traitement fut composé de juiules ferrugineuses, de quinquina, de juleps et potions gommeuses simples ou additionnés d'opium et de digitale à la dose commune, de décoction blanche, de la vements laudanisés, de tisanes de gomme, de tilleul-orange, de citrons, de riz, tous médicaments qui furent suspendus et repris à différentes fois, suivant des indications qu'il est fàcile à tout le monde de suposer.

L'autopsie peut se résumer en une aseite considérable, en une infiltration très-forte des membres inférieurs, moins forte dans les supérieurs et les parois du trone, en un médiocre épanelmement dans les plèvres, et un faible dans le périerade, dans un œème modéré des poumons, et enfin une très-faible hydropisie de l'arachmonde. des ventireules et de la pie-mère.

Tous les organes avaient éprouvé une décoloration considérable, mais aueun n'offrait de lésions appréciables de forme ou de structurc, bien qu'ils aient tous été examinés avec le plus grand soin. Les vaisseaux principaux artériels et veineux furent également

IVo-v.

trouvés sains ; le sang qu'ils contenaient était coagulé, peu foncé en couleur, et en très-pctite quantité (1).

Remarques. - L'histoire de ce malade a de grandes analogics avec celui dont M. Andral a consigné l'observation dans le troisième volume de sa clinique, et auquel j'ai déjà fait allusion, ainsi qu'à celui publié par M. Louis dans le Journ. hebdomadaire : comme ces derniers, il démontre que certaines hydropisies reconnaissent pour cause un état anémique. Mais cette connaissance une fois acquise, il en reste une beaucoup plus importante à acquérir, à savoir : quelle est la cause de l'anémie elle-même ? Si, dans la plupart des cas, on peut trouver dans une alimentation insuffisante, dans une altération des fluides par un principe quelconque (anémie paludéenne, saturnine, etc.), dans une altération d'un organc important, etc., la cause de l'anémie, rien de semblable ne peut être invoqué dans les cas qui nous occupent, à moins que les malades n'eussent caché une partie de la vérité au sujet des renseignements, ce qui me paraît infiniment peu probable. Il faut avouer que sur ce point notre ignorance est aussi complète que regrettable, et elle ne saurait être plus regrettable, puisque les malades ont succombé au progrès de la maladie sans éprouver la moindre amélioration de la part de moyens qui ont souvent une action si avantageuse.

<sup>(1)</sup> J'espère que le lecteur aura assez de confiance en moi pour tere bien persuad que si un organe quelconque, et en particulier ceux de la circulation, avait offert la moindre apparence d'altération, je ne me serais pas contenté d'une simple affirmation; mes labitudes et mes principes à ce sujet sont aspez connus. Mais les plus simples observations prennent une extension telle, lorsqu'on ne vout pas les priver de leurs déduis les plus essentiels, qu'on ext toujours heureux lorsqu'on peut sans trop de dommage éparger le temps, et, fi faut bien le dire ausis, l'enaui du lecteur. Quand la médecine sera considérée par la masse d'une manière plus sérieuse, on pour no rocéder d'une facon un pue plus seientifique.

L'inutilité de ces moyens ne prouverait elle pas que si la cause de cette anémie nous est inconnue, elle n'est pas au moins de même nature que celle qui produit l'anémie chlorotique ? On voit que ces questions méritent les plus séricuses recherches ¿ d'autant plus que les cas de la nature de ceux qui préededent ne sont peut-être pas aussi rares qu'on pourrait se l'imaginer au premier abord.

Obs. IV. — Épistaxis chronique produisant un état d'anémie très-prononcé. — Anasarque dont la marche suit les variations de l'anémie, qui elle-même varie avec l'épistaxis.

Normand, Agée de 49 ans, domestique, cheveux assez épais, sutrefois chatians, maintenant en grando partie gris, yeux busques quatrefois chatians, maintenant en grando partie gris, yeux busques para la ma-ladie actuelle, moral naturellement gai, peu impressionante difficilement irascible, est entrée le 22 mars 1842 à l'hôpital Beaulon, salle Sainte-Hélene, n° 205, service de M. Louis.

Cette malade, régiée à II ans, a toujours continué à l'être réquilièmement chaque mois depuis cette époque jusqu'à i'y a trois muis. L'écoulement menstruel n'était préedéé ni accompagné d'aucun phénomène appréciable; il durait habituelement cinq jours. Les quatre ou cinq derrières fois qu'il a paru, il était, môpis abondant que d'abbitude; depuis qu'il a cessé, aucun phénomène survenant aux époques qu'il correspondant ne l'a remplacé. Elle a cui que enfants, le premier à 16 ans et demi, le dernier à 31 ans; les couches ont toujours été faciles et n'out été suivise d'aucun accident. Elle a toujours été faiels et n'ourie et habitu depuis longues annéss un endroit très-sain. Elle n'a jamais fait aucune maladie qui l'ait forcée à garder le lit.

Depuis plusieurs années elle était sujette à de légères épistais qui revenaient une ou deux fois par mois, mais qui n'entraintaient aucun dérangement dans la santé, lorsque, il y a trois ans, dant, parfaitement bien portante, elle fut tout à coup prise d'un écoulement de sang par le nez, lequel dura environ une heure, et fut assez considérable pour remplir environ trois éhopines. Depuis qui l'épistais s'est constamment reproduite, mais avec mois d'abondance, toutes les 24 heures, et plus rarcment toutes les 48 ou 72 heures.

Depuis quelque temps la malade s'est aperçue que l'écoulement

était précédé, pendant quelques minutes, de pieotements dans le nez, et d'une augmentation des bourdonnements d'oreille qui, depuis longtemps, lui sont habituels. Du reste, elle n'a jamais éprouvé d'autres sensations anormales dans les fosses nasales : elle n'a jamais éprouvé de gêne dans la respiration dépendant d'une obstruction de ces cavités : elle n'a pas été sujette d'une manière particulière aux corvzas. Ces épistaxis répétées ont fini par faire palir la malade, par affaiblir sa constitution, et l'affaiblissement a augmenté au point que, depuis huit mois, elle n'a pu quitter la chambre. L'appétit a aussi diminué peu à peu, et se trouve réduit aetuellement tout au plus à la moitié de ce qu'il était dans l'état de santé. Cependant les digestions ne sont point pénibles, et l'absence du désir d'aliments empêche seule la malade de manger davantage. Les selles sont restées régulières. La face, qui était habituellement fort colorée, a pàli de plus en plus, à mesure que la maladie devenait plus ancienne. Des palpitations se sont manifestées quelques mois après le début de la maladie, et ont toujours persisté depuis en augmentant d'une manière notable. Les jambes ont commencé à se tuméfier il y quelques mois, d'abord le soir ou quand la malade marchait, puis d'une manière permanente. Enfin, denuis quelques mois la tuméfaction s'est étendue aux lombes et à l'abdomen.

État actuel le 23 mars.—Face d'un blanc jaunâtre ainsi que tout le reste de la peau, pâleur très-prononcée de la muqueuse buceale: la voute palatine et la langue, qui est polie et un peu sèche, présentent une douzaine de petites taches d'un rouge vif de 1 à 2 millimètres de diamètre, ne disparaissant pas sous la pression, et paraissant formées par un très-petit épanchement de sang dans la muqueuse; la langue est le siège de quelques pieotements douloureux qui paraissent se produire dans les points on existent ces rougeurs. Faiblesse considérable; la malade peut à peinc se tenir sur ses jambes un instant quand on la lève pour faire son lit. OEdème modéré des membres inférieurs et de la partie inférieure de l'abdomen. Depuis hier il y a eu une épistaxis qui a produit environ une demi-once de sang d'un rouge vermeil, formé de sérosité teinte en rouge, et d'un caillot très-petit. Les fosses nasales n'offrent à l'inspection rien de particulier; le passage de l'air y est parfaitement libre; elles ne font éprouver aueune sensation particulière, si ce n'est quelques picotements une ou deux minutes avant l'éruption du sang : eclui-ci ne coule presque jamais que

goutte à goutte. Un peu de dyspnée depuis quelques jours; quelques crachats de mucus visqueux, spumeux, mélés de quelques taches rares de sang rutilant.

En avant et en arrière percussion partout normale, et respiration vésiculaire; la percussion et l'auscultation du cœur ne présentent d'anormal qu'un léger bruit de souffle, suivant le premier bruit qui est normal, et s'étendant seulement à la partie supérieure du stermum, et dans un court rayon autour de ce point; le même bruit, mais plus fort, s'entend sur le trajet des caroidées. Les veines jugulaires, assez gonflées, offrent des oscillations prononcées qui ne coincident pas exactement avec la systole ventriculaire.

Le foie déborde les fausses côtes de 2 et demi à 3 pouces à droite; nulle douleur aux hypochondres. Selles régulières, peu abondantes; léger appétit. Peu de sommeil. Intelligence intacte, médiocrement développée; mémoire bonne.

Pouls médiocrement large, tremblant, à 80; respiration à 22-24. Peau sèche avec peu ou point de chaleur. (Tisane de centaur.; deux pil. de sous-carb. de fer de 1 décign.; deux soupes.)

Le 24, la malade demandant à manger un peu, on donne 1/5 ct

Le 29, l'oppression est moindre; on donne 6 pil. de sous-carb. de fer.

Le 31. Dans l'avant-dernière nuit la malade a rendu dans l'enpace d'une heure un plein erachoir de sang, lequel était forne, comme toujours, d'une sérosité rouge et d'un callot vermeil trèpetit. Chaeun des jours précédents, excepté deux, il y a eu un pareil écoulement, mais beaucoup moins abondant. La nuit dernière il y en a eu un qui a fourint un demi-crachoir de sang, ou pluté de sérosité sanguinolente, ear il y a abrence comptéte de calitor. Le pouls a été trouvé le plus souvent 88. Hier, on avait porté à les pail. Erruy, aujourd bui, on prescrit de la glace sur le front, et en inspiration par le nec quand Pépistaxis paraltra. (Cat. sin. aux membr. niéfrieurs, et le même traitement pour le rescé.

Le 10 avril. Jusqu'an 7 il n'était pas survenu de nouvelle épistaxis; la malade avait soin, aussitôt qu'elle sentait les pitotéments précurseurs de l'écoulement, d'appliquer sur la racine du nez, et d'aspirer de l'eau glacée. Le 7, quelques gouttes se sont écoulées, tesquelles ont cessé aussitôt après l'application de la glace. Le 8, il en coule environ 1 once et demie pendant la nuit; la malade se trouvait alors sans glace. Le caillot était plus volumineux du double que écux des écoulements précédents. Depuis, aucun écoulement n'a eu lieu.

Le pouls, péndant les prémires jours du mois, s'était élevé a 96 et revenu à 88; il est plus résistant et presque point vibrant; le bruit de souffle à presque dispatu en haut du sternum, et béan-coup diminué sur le trajet des carotides. L'ordème des membres inférieurs augmentes esmilbiement; depuis deva ou trois jours il y a quedques douleurs à la gorqe, ôn d'ailleurs on ne voit rien d'anormal. La fince précente plusieurs pétites échymoses ou plutôt de petites vérhosités semblables à celles déjà décrites sur la imaqueuse buccale. Le 5, il s'est manifesté quelques douleurs dans l'hypochondre gauche, où la pierousion et la palpation ne fout rien re-connattre d'anormal. Ces douleurs persistent encore. Même état bour le trêse, d'Ame préserintion.

Le 13. On constate du râle sous-crépitant en arrière et en bas des deux côtés; l'œdeme des membres inférieurs augmente. Pas d'épistaxis, Même état pour le résie.

Le 15. Quelques taches de sang rutilant mais non spumeux dans les erachats; on ne peut décider s'il vient ou non des poumons, mais cela ne parait nas probable à cause de l'absencé d'air.

La 16. On constate de la fièvre à un degré modéré; depuis la veille il y a une diarrhée frequente. Les veinosités des jours deviennent pius frequentes. Pas d'épistaxis. Mêmé état pour le reste. (Riz; sue de citron, deux pots; jul. gomm. avec op. 0,05; deux potages. Suppressé de la giace du fier.)

Le 17. Même état qu'hier, plus quelques nausées et un léger vomissement muqueux. (Même preser., plus pot. de Rivière.)

Lo 19. Hier au soir il y à eu un écoulement d'environ une demionce; le sang dath ruitlant et pour la première fois mousseux et aéré. Aujourd'hui la respiration est partout naturèlle en avant et en atrière. Un peu de touix. Le prémièr bruit du cœur est ràpeux et comme prolongé; le second eën en pies sourd; très-lègie bruit de souffie aux deux temps sur le trajet des taroitles. Les jupulières offrent toujoires les indeus socialitaties renôre plus prononcéss Battéments du cœur assez forts, sées, avec un peu d'inipulsión. Pouts très-dur, point tremblant, à 0.2. Douzé selles depuis hier avec gredques coliques, chaque verre de tisane que la miada buvait etait suivi d'une évacaution alvine. (fils, sir, de coings; une bout, d'étui de étus; même prese, pour le retse.

- Le 20. Un peu d'amélioration; peù de toux; pas de hausées; unc petite tache de sang rutilant dans un crachat spumeux. Quatre ou cinq selles. (Même prescr.)
- La 21. Deux selles; prisque plus de douleur à l'hypôchondre; pas d'écoulement sanguin par le nez ni dans l'espectoration. Le pouls sist à 92, mais il s'accêtere pendant qu'on le compte. (Même prisect, et de plus on reprendra , en cas de besoin, l'ussige de la glace.)
- Le 30. Jusqu'à cè jour li ne se passe rièn de notable; la diarrhée augmente de nouveau, et il y a le plus souvent une diziaine de selles la nuit; depuis hier il n'y en a en que deux. Les taches rouges dels panumettes ont presque disparu entièrément. Le râle sous-repliant est revenu en arrière des deux colés et persiste encore. L'infiltration des titembres augmente.
- Le 10 mai. Le 2 mai, il y a eu un écoulement de sang d'environ 1 once pendant la nuit; ce liquide était spumeux, rutilant, et la malade disait l'avoir vomi; on pense, d'après cela, qu'il provient du poumon, mais il est difficile d'en avoir la certitude; le pouls redevient tremblant; il reste jusqu'aujourd'hui entre 84 et 88. Le 5. nouveau crachement de 1 ou 2 grammes environ de sang en partie pumeux, en partic coascule. Le 6, l'étouffement est considérable, sans que l'on puisse observer rien de nouveau ; si ce n'est un pen d'augmentation de l'infiltration, et une augmentation aussi du râle sous-erépitant, qui occupe environ la moitié de la partie postérieure des deux poumons. Les urines ne dépassent pas la valeur d'un verre ordinaire en vingt-quatre heures. Le 7, il y a eu un vomissement de mueus. Le 9, l'oppression est moindre, et la malade demande un cinquième d'aliments, qui lui est accordé aujourd'hui seulement. Pas d'autres changements. (La prescription depuis six jours est : infus. de fl. d'oranger; eau de Scitz, pot, gomin. op. 0.05; des potages. Aujourd'hui une portion. On continue de prescrire la glace par précaution.)
- Le 24. Ce matín il ya eù une épistaxis d'environ 1 once; le caillot était notablement plus volumineux qu'aucun de ceux qui ont encore été observés. La malade n'ayant pas de glace à sa disposition, n'a pu en fairé usage. L'oppression, qui avait un peu augmenté depuis ce dernier examen, a diminui d'une manière marquée depuis l'écoulement de sang. Depuis plusieurs jours le pouls a cesse d'être vibrant; il est assez large et assez résistant, et me dépasse mètre, en général, 80 juis. Le bruit de souffite de l'aorte

et des carotides a presque entièrement disparu; il en est de même du râle sous-crépitant; l'infiltration des membres, au contraire, persiste, tandis qu'elle n'existe qu'à un léger degré dans les parois abdominales. Nouvelles veinosités sur les pommettes; celles de la cavité buccale persistent touiours.

Le 6 juin. Rich de nouveau jusqu'à ce jour, où l'on observe quelques crachats jaunàtres safrands, mélangés de quelques petites plaques de sang rouge et coagulé. Nul bruit de souffle à la région aortique ni dans les carotides. (Même preser: une portion.)

Le '18. Depuis quelques jours le râle sous-crépitant est revenu; il occupe aujourd'hui près des trois quarts postérieurs et inférieurs du poumon droit, et plus de la moitié du gauche, oà il est moins abondant. L'oppression a augmenté avec le retour de ce râle; cé-phalalgie depuis quatre ou cinq jours, qui était hier à son maximum. Cettenuit, épistaxis de 6 à 7 onces dans l'espace d'une heure. Elle aété précéde, pendant environ tois quarts d'heure, d'un prurit qui a forcé la malade à se frotter plusieurs fois le nez, et c'est à la suite de ces frottements que l'écoulement s'est déclaré. Elle n'a pas fait usagé de glace, qu'on avaits supprimée depuis quelques jours. Disparition de la céphalalgie et diminution de la pression. Meme état pour le reste. (Meme prescription.)

Le 19. Immédiatement avant la visite, nouvelle épistaxis de 5 onces environ survenu à la suite de quelques quintes de tout Le caillot, le même que celui d'hier, est plus volumineux qu'il ne l'étati habituellement. (Solution de sirop de grosellies, po. nitapsam, sans éther, pil., op. 0,05., une portion. On prescrit de nouveau la câte.)

Le 2 juillet. Il s'est écoulé, malgré l'application de la glace au début, environ 2 onces de sang qui est toujours rutilant, mais dont le caillot est assez volumineux. Il y a toujours une grande oppression qui n'a éprouvé aucun amendement depuis l'administration de la notion antisnasmodiume. (Mem preser.)

Le7. Hier et aujourd'hui, il s'est écoule une petite quantité de sang (cnviron 10 gramm.), malgré l'application de la glace; persistance de l'oppression. (Sol. de sir. de groseilles, pot. avec op. 0,03, et stram. 0,03, tannin et seigle ergoté 0,60 en deux paquets ; continuation de la glace; t einquième.)

Le 16. Cette nuit, la malade a été réveillée par du sang qui lui était tombé dans la gorge; croyant que ce sang provenait comme d'habitude des fosses nasales, elle s'est mise sur son séant, et s'est penchée en avant pour en faeiliter l'écoulement au debors; mais elle s'est aperque alors qu'il ne coulait rien par le nez, et que la bouche s'emplissait de sang: elle a ouvert la bouche, et le sang a continué à couler pendant une beure presque goutte à goatte; la malade crieit que la langue était le siège de l'écoulement. Ce matin, on n'aperçoit rien de particulier sur les geneives ni sur la langue, si ce n'est, sur cette dernière, les taches sanguines déjà notées. (Meme presce)

Le 17. Hicr au soir, une nouvelle hémorrhagie buccale s'est manifestée: aussitôt après son apparition. la malade a mis entre ses dents un morceau de glace qu'elle a serré contre le nalais pour empecher qu'il ne touchât aux dents : l'écoulement s'est ausssitôt arrêté; mais quelques minutes après, il reparatt par le nez : la malade met alors en usage le procédé de Négrier; mais le sang, ne pouvant plus s'écouler par la narine, tombe dans la gorge; néanmoins elle reste près d'un quart d'heure dans la position preserite. et ne cède qu'à la fatigue : l'écoulement persiste toujours : elle applique alors la glace sur la racine du nez, aspire de l'eau glacée, et l'écoulement eesse après dix minutes. La quantité de sang écoulé est de 6 onces, et entièrement composé d'un caillot formé luimême de deux couches; l'une supérieure, d'un rose pâle; l'autre inférieure un neu plus foncée; toutes deux demi-transparentes et d'apparence gélatineuse. Rien autre chose à noter. (Même prescr., plus 6 past, de laet, de fer.)

Le 20. Cette nuit, épistaxis de 2 onces environ en quatre ou cinq fois. Aussirid que l'écoulement paraisait, la malade levait tantôt l'un, lantôt les deux bras en se bouchant ou se faisant boucher les narines; mais clie n'obtensit aucun résultat : elle faisait ensuite usage de la glace, et le sang s'arrêtait après deux ou trois minutes pour reparaltre dix ou quinze minutes après. Diminution de l'ocdème et rèle sous-erépitant, ainsi que de l'oppression. (Même preser.)

Le 25. Le 21 et le 22, il y a en seulement quelques gouttes d'épistaxis. Ce matin, il y en a eu une qui a duré un quart d'heure, et a fourni 2 onces de sang, malgré la glace : le esillot est volumineux et assez ferme; l'eadème continue du reste à diminuer ; il n'y a guère de râle sous-crépitant que dans le quart inférieur des poumons en arrière. On supprime les pastilles ferrugincues; depuis quatre jours, on a preserti des bains sur la demande de la mailade: elle trouve que depuis elle urine davantage. Les urines ne précipitent toujours ni par la chaleur ni par l'acide nitrique. Le 26. Ce matin, la malade a rejeté par le vomissement le lait qu'elle venait de préndre; à la suite de ce vomissement, épistaxis d'une once environ; même état d'aitleurs. (Même preser.)

Le 8 août. La diminiution de l'ordenic et de l'oppression, l'amélioration igénérale et le relour d'un peu de force contiliuent jusqu'au 8 août sans accident. Ce matur, a pries quelques efforts de voinissement sans résultat, épistasis d'unc demi-heure qui produit 12 onces de sang à caillot d'un fougé écarlele, assez consistant. La glace appliquée himmédiatement après le début de l'écoulement n'a rien produit, l'Méme préser.)

Le 12. Il y a une nouvelle épistaxis d'environ 6 onces de sang. La glace appliquée immédiatement n'a pas empèché l'éconlement de durer une demi-heure.

A partir de ce jour, il n'y a pas en d'écoulement qui allàt au dela de quelquite spontes de sang; l'état général s'est un peu amelioré; l'œdèune s'est borné aux mallècles et à la partie inférieure des jàmbes; le rale sous-erépitant apparaissait et disparaissait tour à tour, miss il occupait toujours une étendue fort limitée. La malade à pu se lever une partie de la journée, ét faire quelques toits dains la salle; (épendant la peau et les muyeusess sont toujours restées pales; le sommeil ne durait pas au delà de deux ou trois heuriés, et un chiquièrie et toujours suffi pour saitsfaire l'appetit. C'est dans set état que là miadade a demandé à sotir pour alter se soumettre, aux environs de Versàilles, à l'influence de l'air de la chimisaite.

Pendant tout le séjour de la malade à l'hôpital, les urines ont êté essayées tous les trois, quatre ou einq jours par la étialeur et par l'acide nitrique, et jamais on n'a obtenu de précipité.

Remairques. — J'espère que l'on me pàrdômera la longueur des détails que renferme cette observation en faveir de l'intérêt qui me paraît devoir s'y rattacher. Sous le rapport de l'anasarque, c'est une de celles qui démontrent le inteux l'influence de l'anémie pure et simple sur la production de l'hydropisie: il serait difficile de voir deux maladies plus étroitement liées que ne l'ont été dans ce cas celles dont il s'agit, l'hydropisie s'amendant ou s'aggravant selon que l'anémie elle-même augmentait ou diminuait.

Quant à l'épistaxis; elle me semble extremement remar-

quable, et elle est petit-étre la seitle de ce genre qu'on ait encore consignée dans les annales de la seience. S'il n'est pas arre de reincontrer des épistaxis graves dans certaines affections dont ées hémorrhagies ne sont que le symptome, telles que la flèvre typhoïde et le seorbut: il l'est, au contraîre, extremement de voir l'épistaxis déterminer des aceldenis semblables à ceux qu'elle a produits dans le cas actuel. Ces accidents, non-seulement ne semblent pas dès à une affection générale comme celles que nous venons de citer, mais ils ne ressemblent même pas à ceux qui suivent l'épistaxis symptomatique de ces affections. Dans ces cas, l'épistaxis mit sortont par son abondance, en quelque sorte instantanée; ce sont des accidents d'hémorrhagie aigué; ici ce sont des accidents d'hémorrhagie aigue; il ce accidents

J'ai dit que l'hémorrhagie qui précède ne devait pas étré attribuée au scorbut : peut-être ne sera-t-il pas inutile d'énumérer les raisons sur lesquelles se fonde cette manière de voir. D'abord la malade n'offrait aueun autre symptôme de scorbut; point d'ecchymoses sous-cutanées, point d'altération des gencives; dans le sang, nulle ressemblance avec les modifications que ce fluide subit chez les scorbutiques. D'un autre côté, la malade s'était toujours trouvée dans les meilleures conditions hygieniques. L'hémorrhagie qui eut lieu une fois ou deux par la langue semble bien indiquer une disposition générale aux hémorrhagies, ainsi que les petites veinosités où eechymoses sous-muqueuses de la bouche; mais tout éélà s'explique également bien par un effort hémorrhagique de toute autre nature. Rien, en définitive, ne me semble moins probable que l'existence d'un scorbut chez notre malade.

Quant à l'état local, aucune altération appréciable n'expliquait l'hémorrhàgie. On n'a pas non plus le droit de considère cette épistaxis comme supplémentaire des règles, puisqu'elle existait détà plus de deux ans et demi avant la cessation de celles-ci. Il faut seulement remarquer qu'elle devint plus grave après l'époque critique.

Un fait qui me paraît remarquable et qui a été parfaitement constaté, c'est l'absence complète de caillot dans le sang rendu un jour par la malade, bien que ce liquide se fût écoulé assez rapidement, et qu'il y en cût au moins 6 onces de rendu.

## Résumé général.

Jusqu'à présent je me suis contenté de faire ressortir des faits précédents cette vérité générale, à savoir, que l'anasarque peut reconnaître pour cause une altération du sang. sans lésion appréciable des solides. Il s'agirait maintenant de pénétrer plus avant, et de déterminer en quoi consiste cette altération. On sait que MM, Andral et Gavarret, dans leurs intéressantes recherches d'hématologie, sont arrivés à rapporter toutes les altérations du sang qui s'accompagnent d'hydropisie à une diminution des matériaux solides du sérum. Connaissant déià les travaux de ces professeurs , i'ai dù regretter, en faisant mes observations, de ne pouvoir, vu le défaut suffisant d'habitude , répéter toutes les expériences nécessaires pour vérifier si les cas précédents rentraient dans la catégorie de ceux qu'ils ont observés. Cependant on trouvera sans doute que la lacune forcée que j'ai été obligé de laisser dans mes observations perd beaucoup de son importance, en songeant que, dans tous les cas où MM. Andral et Gavarret ont trouvé une diminution des matériaux solides du sérum, ils ont en même temps constaté la présence de l'albumine dans les urines; or, comme ce principe a été cherché en vain chez tous mes malades, il est, ce me semble, permis de conclure de son absence à celle de l'altération signalée par les deux observateurs que je viens de citer. D'ailleurs, les malades dont j'ai rapporté les observations offraient tous le type de l'état anémique ou chlorotique pur, et l'on sait qu'avec cet état coincide une toute autre altération du sang qu'une diminution des matériaux solides du sérum. J'ajouteral encore que l'interprétation que je donne foi se trouve pleinement confirmée par les recherches du docteur Rees, qui, dans plusieurs analyses du sang d'hydropiques, n'a trouvé, dans aucun cas, de diminution dans les matériaux solides du sérum (yor. Guy's hospital Reports, avril 1843). L'absence de cette altération est d'autant plus remarquable dans les faits observés par le docteur Rees, que tous les malades sur lesquels il a expérimenté etiaient affectés de maladie de Bright, et que c'est précisément dans cette maladie que MM. Andral et Gavarret ont obtenu constamment des résultats opposés.

Je conclus donc que l'état anémique pur et simple est dans quelques cas la seule cause que l'on puisse assigner à l'hydropisie dans l'état actuel de la science.

Mais si l'hydropisie peut survenir par suite d'une anémie pure et simple, pourquoi cela n'a-t-il licu que dans certains cas particuliers? Voilà ce qu'il reste encore à découvrir. C'est sans doute à l'ignorance dans laquelle nous sommes à cet égard, qu'il faut attribuer les louables efforts que certains pathologistes ont faits dans le but de saisir les liens qui pouvaient unir les hydropisies à certaines lésions matérielles de quelques organes. C'est ainsi qu'Abercrombie a cru trouver une relation cutre une affection encore indéterminée du poumon et certaines hydropisies. Je crois devoir reicter toute explication semblable ou analogue à propos de la seconde observation. Je la rejette beaucoup plus positivement encore dans les cas particuliers dont a voulu parler Abercrombie: bien loin que cet auteur ait établi que certaines hydropisies se développent sous l'influence d'une affection du poumon, il n'a pas même mis hors de doute dans ces cas la maladie du poumon elle-même; il est facile de s'en assurer en lisant l'extrait de son travail que M. Littré a rapporté dans l'article Hydropisie du Dictionnaire de médecine, Si, dans ces cas, on rencontre de l'oppression et même de la toux, c'est que la

respiration est génée par la distension brusque du tissu cellulaire, résultant du développement du ventre, et souvent aussi de l'état œdémateux du poumon qui participe à l'infiltration séreuse générale.

Au reste, les ças de la nature de ceux dont parle Abererombie, et dont j'ai pu voir deux beaux exemples pendant l'année que j'ai passée comme interne dans l'intéressant service de M. Briquet, à l'hôpital Cochin; ces cas ne sont mullement favorables à l'opinion qui regarde la diminution des matériax solides du sérum comme l'anique altération du sang capable de produire une hydropisie. Dans les deux cas que j'ai vus, l'anasarque se développa en quelques heures, et pendant toute sa durée, qui fut de douze jours dans un cas, et de dixsept dans l'autre, les urines ne furent jamais albumineuses. Dans tous les deux la maladie se développa dans un état parfait de santé, à la suite d'une exposition de plusieurs heures à l'air froid

Il y a une circonstance digne de toutes nos méditations, et qui est très-saillante dans les eas dont il vient d'être question, ette circonstance consiste dans l'augmentation subite du volume du corps: c'est là un phénomène tout à fait inexplicable, et presque passé inaperen. Il est évident que ette augmentation de volume est en toute disproportion avec la petite quantité de sueur qui se serait évaporée pendant que l'individu a été soumis à l'influence du froid. Les auteurs du Compendium de médocine disent que le corps des individus affectés d'anasarque augmente de poids. Si cette proposition était applicable aux cas dont il s'agif; il y aurait réellement, dans ce fait, de quoi confondre toute raison.

On voit par tout ce qui précède qu'il reste bieu des points in sont pas ceux qui importent le moins au soulagement des malades, Puissent les observations qui précèdent paraître dignes d'intérêt aux observateurs sérieux, et ne pas être sans utilité pour la sécience. TUMEUR DU PETIT BASSIN QUI A NÉCÉSSITÉ L'OPÉRATION CÉSARIENNE CHEZ UNE FEMME ENCEINTE DE SIX MOIS ET DEMI, MORT VINGT-DEUX HEURES APRÈS L'OPÉRATION.

Observation suivie de réflexions;

Par M. VICTOR THIBAULT, interne des hôpitaux, lauréat (médaille d'argent) de la Faculté de médecine, et membre titulaire de la Société anatomique.

Au nº 12 de la salle Sainte-Thérèse est entrée, le 6 avril 1844, la nommés Etphanie F..., colonière, Agée de 22 ans, demerant rue des Brodeurs (10° arrondissement). Vaccinée, non variofee; constitution lymphatique; taille petite, 1 m. 45 cent.; membres intérieurs courts proportionnellement au reste du corpe; pas de maladies antérieures, excepté toutefois une angine qui nécessita, il y a deux ans, l'exision des amyràdales.

Stephanie F .... qui depuis son enfance éprouvait beaucono de cuissons dans les parties génitales, fut réglée pour la première fois à l'âge de 15 ans; mais longtemps avant, elle éprouva dans les reins, le bas du ventre et les cuisses, des douleurs assez vives pour la forcer à garder le lit pendant les trois mois qui ont précédé l'apparition de l'écoulement menstruel, et l'on fut à plusieurs reprises obligé de recourir à l'application de sangsues aux euisses. Depuis cette époque, les règles sont toujours venues avec une trèsgrande irrégularité, toutes les six semaines, ou tous les deux mois seulement, et chaque fois le sang s'écoulait en très-petite quantité pendant trois ou quatre jours. Dans l'intervalle de chaque époque menstruelle, existait une leucorrhée habituelle très-abondante. A 19 ans, Stéphanie F. .. s'est laissé tomber dans un puits, au moment où elle avait ses règles : l'écoulement s'arrêta aussitôt, et fut remplacé par des flueurs blanches très-abondantes, qui durèrent jusqu'au retour des règles, c'est-à-dire pendant un an. Depuis ee moment, elles n'ont pas été plus régulières qu'auparavant; elles n'ont point reparu depuis le 8 octobre de rnier.

C'était au mois d'avril précédent que Stéphanie F .... s'était

pour la première fois livrée au coît; et les rapports étaient volontairement devenus très-rares, à cause des difficultés excessives que rencontrait l'un, et de la douleur qu'éprouvait l'autre dans l'accomplissement de l'acte générateur.

Stéphanie, dès le début de sa grossese, ressentit de la douleur dans les parties génitales, elle eut en même temps de la constipation et resta quelquefois dis à douze jours sans aller à la selle, tandis qu'auparavant elle y allait une ou deux fois par vingtequatre heures. Les envies d'uriner devinerta usasi très-fréques; et pendant les trois derniers mois, il y eut une rétention presque complète; il fallait de violents efforts pour expulser quelques gouttes d'urine.

Dans les premiers jours d'avril, c'est-à-dire quinze jours après être sortie de la Charité, où elle était entrée pour une bronchite, la malade eut une varicelle pour laquelle elle entra le 6 avril à Phôpital Saint-Antoine.

A son entrée, elle présente çà et là , sur différentes parties du corps, des pustules isolées de varieelle : elle se plaint de douleurs dans la tête et la gorge; le pharynx est fortement injecté, le pouls accéléré. (Six sangsues de chaque côté aux angles des mâchoires.)

Le 7 avril. La douleur de gorge a beaucoup diminué; un peu de céphalaigic. La malade se trouve très-bien, elle sent remuer son enfant, dont on peut du reste entendre les battements du cœur. (Solution de sirop de gomme, une portion d'aliments.)

Le 8. Dans la muit précédente, vers trois heures du matin, la malade a commence à éprouver des douleurs semblables à celles de l'accouchement.

L'interne de garde, M. Mayor, appelé pour voir la malade, constate dans le vagin la présence d'une tumeur dont il lui est impossible de fixer les limites. Les douleurs, qui avaient augmenté pendant le resté de la nuit, se trouvent estrément fortes à l'heure de la visite. Le ventre est très-volumineux, inégalement distendu par suite de la présence dans l'abdomen de drus tumeurs du volume d'une tétede feratus à terme, et placée l'une à droite et l'autre à gauche: cette denrière remonte presque au niveau des fausses cotes, et l'autre jusque dans la région ombilicale; elle est ovoïde comme la première, avec laquelle elle ne paraît pas d'ailleurs se continuer immédiatement.

En introduisant le doigt dans le vagin, l'on reneontre en arrière, à 3 ou 4 centimètres de la vulve, une tumeur dure, un peu rénitente, sans fluctuation ni battements, qui forme un obstacle à l'intre, accomplète du doigt dans le conduit. Cette tuneur oblitère presque complètement celui-ci, excepté néammoins en avant où l'on peut à peine introduire l'extrémité de l'indicateur entre elle et le pubis, l'intervalle qui les sépare étant à peine de 2 centimètres. On sent, dans certains points, quelques petites artérioles battre à la surface. La maqueus qui recouvre cette tumeur se confion d'ave celle de la partie inférieure du vagin.

Placé dans le rectum, le doigt pénêtre avec assez de facilité, éest-à-dire sans obstaele ni douleur pour la malade. A la partic antérieure existe une saillie, qui semble avoir soulevé la membrane unuqueuse de la même manière que l'est celle du vagin, mais cependant d'une quantité moins considérable.

Les deux indicateurs étant introduits simultanément, l'un dans le vagin et l'autre dans le return, on constate que la cloison rechevaginale a une épaisseur qui va toujours en augmentant à mesure que l'on s'élève davantage dans le bassin. À une profondeur de 0°,07 à 0°,08, cette épaisseur paralt être de 4 centimetres environ. Cette dernière exploration est fort douloureuse pour la malade : c'est en vain que l'on cherche à arriver sur les parties latérales de la tumeur pour voir si elle a des adhérences avec les parties voisines. Ajoutons que celle-ci semble se rapprocher du périnde quand la malade fait de violents efforts comme pour aller al as elle; mais depuis, ce phénomène ne s'est point reproduit.

En présence de notions si peu précises, MM. Kapeler, Bérard, Malgaigne et Guérad, réunis en cossultation, décièrent qu'il seatir fait une ponction exploratrice dans la tumeur. Une sonde ayant été placée dans l'urethre, l'on retira environ 2 litres 1/2 d'urine : pendant que l'écoulement de ce liquide avait leu, on vit la tameur, située à droite dans l'abdomen, diminner progressivement, et même disparatite presque complétement de us beures après, je sondai de nouveau après la malade, et, je retirai une quantité d'urine à peu près égale. Plus tard, je fus obligé de recourir encore plusieurs fois à l'usage de la sonde, qui me donna 4 ou 5 litres de ce liquide; de telle sorte que dans l'espace de vingt heures environ le cathétérisme fournit de 8 a l'Utirse d'urine.

Le 9 avril. Les douleurs du ventre ont presque entièrement disparu; il ne paraît plus exister de contractions utérines. La veille, vers le milieu du jour, la malade avait perdu par le vagin un peu de sérosité limoide. Elle a dormi plusieurs heures. Une ponetion exploratrice est faite par le rectum à la partie la plus basse de la tuneur avec un trocart employé dans les ponetions d'hydroeèle. M. Malgaigne enfonce l'instrument à une profondeur de 4 à 5 centimètres, néamoins l'orifice de la canule me donne issue à aucun liquide. Des que la canule est retirée, on voit sortir par l'anus un jet continu de sang rouge, qui coule pendant quelques secondes et s'arrête ensuite spontament. L'opération essarienne fut dès lors regardée comme la seule qui offrit quelques chaners de salt tour la madait par la manage de suit pour la madait par l

Vers le milieu de la journée, celle ei commence à perdre un peu de sang par la vulve : elle éprouve beaucoup de cuisson dans les parties génitales. (Injections et lavement d'eau de guimauve.) Le lavement est rendu immédiatement.

Les 10 et 11 avril. La malade se trouve à peu près dans le même état. Un peu de douleur dans le ventre et de euison à la vulve. De temps en temps injections vaginales d'eau de guimauve laudanisée qui entraînent les matières sanieuses séjournant derrière la tumeur. Écoulement d'une très-petite quantité de sang per la vulve. Le cathétérisme, devenu nécessaire toutes les einq ou six heures, ne donne plus que très-peu d'urine. Des lavements d'eau de zuimauxe sont encore administrés.

Le 12. Vers midi, la malade recommence à souffrir dans le ventre et les reins : des contractions utérines se manifestent, et persistent toute la journée: et la nuit suivante, vers une heure du matin. les douleurs avant beaucoup augmenté, le cordon vient se présenter à la vulve. La malade exerça aussitôt quelques tractions sur lui et le rompit à son extrémité fœtale, comme on put le constater plus tard. Cette extrémité était molle, tout à fait flétrie, et réduite à un très-petit volume. Je fis immédiatement appeler MM, Guérard et Malgaigne. Au même temps j'administrai un lavement avec 45 grammes de sulfate de magnésie dans le but de débarrasser l'intestin avant l'opération, mais ce fut inutile; car Stéphanie ne put aller à la selle avant l'arrivée des chefs de service. Ces derniers, après avoir examiné de nouveau la malade, pensèrent d'un commun accord que l'opération eésarienne devait être pratiquée immédiatement. La malade fut aussitôt transportée à la salle d'onération.

Le 13. Opération faite à six heures et demie du matin par M. Malgaigne en présence de MM. Guérard et P. Bérard.

Les parties étant préalablement rasées, on coupe successivement

avee un bistouri convexe la peau et le tissu cellulaire sous-cutané dans une étendue de 0m.19 environ à gauche de la ligne médiane : une ligature est placée sur une artériole qui donnait du sang à la partie inférieure de l'incision. L'aponévrose du muscle grand droit du côté gauche est ensuite incisée dans la même étendue, ee musele renversé à gauche, et son aponévrose profonde incisée avec le péritoine, de dedans en dehors, avec un bistouri boutonné. En bas, l'incision péritonéale ne put descendre jusqu'à l'angle inférieur de la plaie eutanée, car la vessie, quoique vide, n'était pas encore revenue sur elle-même à cause de l'énorme distension qu'elle avait subie quelques jours apparavant. L'intestin grêle se orésente en masse à travers l'ouverture des parois du ventre, et ce n'est qu'avec beaucoup de peine que l'on parvient à sentir l'utérus tout à fait incliné à gauche. L'incision ne paraissant pas alors assez étendue, on la prolonge en haut dans une longueur de 4 à 5 centimètres, à l'aide d'un bistouri boutonné à lame étroite. introduit dans l'abdomen, entre le médius et l'indicateur de la main gauche.

Les intestins continuant à venir se placer au devant de l'utérus entre les lètres de la plaie, on est obligé de les attirer en déhors pour les déjeter ensuite du côté droit. L'utérus apparaît dors au côté gauche de l'incision sous la forme d'une tumeur globuleuse de 0°-,10 à 0°-,12 de diametre d'avant en arrière. Il est attiré en avant du côté de la plaie, de manière à faire un augle presque droit avec le coi, et incisé sur la ligne médiane, en allant successivement et avec précaution des couches superficielles vers les couches profondes. Les parois peuvent avoir de 0°-,018 à 0°-,020 : elles ne laisent écouler qu'une très-petite quantité de sang, qui sort en napoe.

La cavité utérine contient des débris grisàtres putréfiés de l'enfant qui y était contenu pour evitor le contact irritant de ces matières avec les intestins. M. Malgaigne recouvre avec soin toutes les parties voisines de la section à l'aide de compresses maintenues par des aides, et extrait de l'utérus tous ces debris infects; ce n'est qu'en introduisant complétement la main dans l'utérus qu'on parvient à sentir au niveau de col la tête du fectus. On prolonge alors en los la section, et l'on parvient ensuite facilement à retirer le corps du fictus, qui paratt 4gé d'un peu plus de six mois. Le placenta est ensuite saisi et retiré avec le cordon, sort en partie par la vulve; puis la cayité utérine abstergée avec soin; nour faciliter l'écoulement des liquides par le vagin, une mèche est placée dans le canal vulvo-utérin.

On tenta ensuite la réduction de l'intestin, mais ce fut inutilement; car celui-ci, distendu par des gaz, sortait à mesure que l'on faisait des efforts pour le remettre dans sa position naturelle. Ajoutons que la malade résistait autant que possible aux pressions exercées are MM. Malzaiare et Bérard.

Avant de recourir à la ponction de l'intestin, comme on avait d'abord l'intention de la faire, pour une partie des gaz qui empéchaient en le distendant d'en opéere la réduction, on introducit par l'anus, aussi profondément que possible, une gross sonde en gomme élastique: on parvint ainsi à l'ivrer passage à une certaine quantit de gaz, et à plus de 5 ou 6 patetts de matières fécales liquides. On put dés lors réduire l'intestin, et appliquer cinq points de ligature enchevillée dans les trois quarts supérieurs de la plaie de la peau. On avait préalablement placé un point de suture ordinaire sur les parois mêmes de l'tatérus, de telle sorte que l'ansaé du fin ec comprit que la moité interne de l'épsisseur de la

L'angle inférieur de la plaie fut ensuite laissé en libre communication avec la cavité utérinc. De la charpie sèche fut appliqués sur la plaie, et deux compresses graduées le long de l'incision, afin d'empécher la pression sur les points de suture de la longue bande-lette de diachivon mise en forme de ceinture.

Celle-ci, en effet, presque aussi longue que deux fois la circonférence du ventre, fut placée de manière que sa partie moyenne répondit aux lombes; les deux chefs furent ramenés sur les flancs et croisés au devant de la plaie, de manière à ne point trop comprimer celle-ci. La malade fri da lors glissée sur un lit préparé à cet effet dans la salle d'opération, on elle devait passer les preinses jours. Elle était plaie; la peau couverte de sueur, le pouls petit, a 120-124; soif vive; douleur très-vive dans le ventre, augmentant encer avec la toux. Un cerceau est placés sul eventre pour empècher la gêne produite par le poids des couvertures (Infusion légère de tilleul). La malade s'endort une demi-heure après l'opération. Sommeil tranquille

Vers dix heures elle éprouve des élancements dans le bas-ventre et dans les reins: la sueur a disparu; pouls dans le même état. Dans le courant de la journée, les douleurs augmentent, le ventre devient ballonné: le sommeil est un peu moins tranquille; hoquet et nausées sans vomissements: eeux-el n'apparaissent qu'à quatre heures et demie du soir, et continuent toute la soirée et toute la nuit. Une sonde œsophagienne introduite dans le rectum laisse écouler une assez grande quantité de gaz et de matières fécales, ce qui amène du soulagement à la malade; le facès s'altère de plus en plus; les forces diminuent; la respiration est bruyante, et le pouls d'une petitesse et d'une fréuence excessives.

Ces accidents ayant persisté toute la nuit, la malade succomba à cinq heures du matin, en demandant que je la misse sur le côté pour calmer les douleurs qu'elle éprouve dans les reins.

Autopsie faite vingt-sept heures après la mort. — L'état extérieur ne présente rien de particulier à signaler. La tête et la poitrine n'offrent aueune altération.

Abdomen. — Une incision presque circulaire est pratiquée aux parois du ventre, de manière à permettre de renverser celles-ci sur les membres inférieurs, en conservant intacte leur attache au publs. En opérant ce renversement, on voit qu'il existe à leur face postérieure, dans une étendue de 3 à 4 centieurs su dessus du fond de l'utérus, des adhérences entre elles et les intestins, adhérences moltre aux justices débiers facilement.

Il en existe encore de semblables entre ces parois et la moitié antérieure de l'utérus, près de la lèvre droite de l'ineision, dans une largeur de 15 millimètres environ. Le côté gauche de l'utérus ne présente pas d'adhérences, c'est la surface même de section qui se trouve en raponet avec la naroi abdominale.

On trouve dans le péritoine une grande quantité d'eau roussaître et sanieuse. Dans le voisinage de l'utferus, les intestins sont réunis entre oux par des adhérences molles, et comme ils ne présentent aucune autre altération, ils sont complétement détachés et endevés pour permettre d'examiner attentivement les organes du bassin. Pour rendre cette exploration plus facile, la paroi abdominale est entirement séparée avec le pubis à l'aide des deux sections pratiquées sur les os iliaques au niveau des trous obturateurs.

L'urèthre et la vessie sont ensuite fendus par leur partie antérieure. L'urèthre, dont la longueur est d'environ 5 centimètres, présente dans plusieurs points de sa paroi postérieure des déchirures de la membrane muqueuse. La vessie, dont la cavité est très-dilatée, est pâle, et ne contient qu'une très-peilte quantité d'urine. Elle offre, vers sa face postérieure, de pelties aspérités grisatres qui ressemblent à des pseudomembranes. Elle est complétement détachée de l'utérus et du vagin, qui sont à leur tour ouverts longitudinalement par leur face antérieure.

L'utérus, un peu revenu sur lui-même depuis l'opération, contient dans son intérieur un peu de sang à demi coaguié. Au-dessous de sa cavité l'on trouve un rétrétissement intermédiaire, a son corps et à son col. L'intérieur de celui-ci est conoîfe, à base inférieure, se continuant avec le vagin; ce dernier ne présente pas d'altération organique. Se paroi postérieure est soulveée par la temeur que l'on sentait pendant la vie dans sa cavité. Les ovaires sont narbitirement sains.

Avant d'aller plus loin, on constate que le petit bassin est bien conformé. Toutes les parties molles qui y sont contenues sont alors séparées de celui-ci par leurs parties latérales et leur face postérieure, et le rectum ouvert en arrière. Sa face antérieure se trouve également soulevée par la tumeur qui proémine dans le varien.

Description de la timeur.— Elle est globuleuse, ovoïde, à grosse extremité tournée en haut : son grand diamètre est à peu près vertical, et d'une longueur de 16 centimètres, sa largeur de 1 décimètre, et sa circonférence horizontale de 33 centimètres environ, au nivean du détroit supérieur.

Elle est située entre le vagin et le reetum, à peu près au centre du pelit basin, ans adhérence avec les pancis de celui-ci; elle est de même indépendante de tous les viseères voisins, et ne leur est réunie que par un tissu cellulaire lable, qui lui cuvoie une trèsgrande quantité de vaisseaux sanguins. Son extremité supérieure est tapissée par le cui-de-sac péritonéal, qui la recouvre de 4 ou 5 centimètres en damètre.

Examinée à l'intérieur, elle est formée par un tissu résistant, élacque, ériant un peu sous le bistouri, ne donnant à la pression qu'un peu de sérosité transparente. Sa couleur est d'un blanc laiteux, excepté dans quelques parties on la tumeur présente des masses rosées, de forme et de grandeur variables, où les vaisseaux capillaires sont très-nombreux. On y voit manifestement la présence de fibres, mais celles-ci ne sont point pelotonnées comme on le voit ordinairement dans le tissu fibreux.

Vu au microscope, ce tissu n'a point offert les caractères attribués au cancer.

Ajoutons que les personnes qui ont examiné lá tumeur, et parmi

elles je citerai, outre les chefs de service de l'hôpital, MM. Barth, Robert, Danyau, l'ont regardée comme exclusivement constituée par du tissu fibreux. Telle a été aussi l'opinion de la Société anatomique.

La tumeur que l'on observait chez la malade dont nous venons de rapporter l'observation avec détail mérite de fixer quelques instants notre attention: parmi les points les plus importants de son histoire, nous devons placer en première ligne le siège et le volume, puisque c'est à eux qu'il faut attribuer les accidents que nous avons signalés.

C'est une chose vraiment digne de remarque que de voir les tumeurs fibreuses du bassin se développer à peu près exclusivement chez la femme, et se trouver toujours en rapport avec les organes génitaux. Faudrait-il donc, comme on l'a prétendu dans ces derniers temps , rattacher leur origine à l'évolution des ovules? et l'irrégularité menstruelle qui existait chez notre malade, au lieu d'être une simple coïneidence, devrait-clle venir à l'appui de cette manière de voir? Quoi qu'il en soit de cette hypothèse, nous voyons cette tumeur se développer comme toutes celles de même nature. sans offrir de symptômes particuliers. Le premier signe de quelque valeur que nous puissions rapporter à son dévelonpement remonte au mois d'avril 1843, époque à laquelle la malade commenca à avoir des rapports sexuels; mais déià dès ce moment la tumeur avait acquis un certain volume, puisque l'oblitération partielle du vagin qui en résultait rendait ces relations très-pénibles.

Ce symptome nous montre encore que la tumeur s'était développée dans le point même où nous la rencontrions, ce qui n'arrivera pas constamment. Quelquefois, en effet, l'on voit des tumeurs situées au dessus du détroit supérieur, être reponssées dans le petit bassin, à la suite du développement qu'acquiert l'utérus pendant la grossesse. Nous en donnerons pour exemple un fait observé l'aunée dernière à l'hôpital des Cliniques, et qui nous a été raconté par M. Depaul, ancien

chef de clinique d'accouchement à la Faculté. Dès que l'emploi du céphalotrible eut permis l'expulsion du fettus, la tumeur située dans le petit bassin sembla venir frapper la maint placée dans la région hypogastrique, de telle sorte qu'on ne put, au moyen du toucher vaginal, la retrouver après l'accouchement. La malade mourut quelques jours après, et l'autonsie ne put être faite.

Si, il ya un an, notre malade eût été examinée, peut-être eûtil été possible à cette époque d'acquérir, sur la nature, les rapports et l'étendue de la tumeur des notions qui eussent permis d'en tenter l'extraction; mais elle attendit; plus tard elle devint enceinte, et lors de son entrée à l'hôpital, l'on ne put atteindre les limites de la tumeur, quels que fussent d'ailleurs les movens mis en usage.

Maintenant que l'autopsie nous a éclairés, nous pourrions nous demander si, pendant la vie, il edt été faiel de reconnattre jusqu'à quelle hauteur remontait la tumeur dans le petit bassin, en introduisant deux sondes courbes, l'une dans le vagin et l'autre dans le rectum, assez profondément pour leur permettre de comprendre toute la tumeur dans leu concavité. On scrait sans doute arrivé de cette manière à constater le point où elle cessait de séparer les parois antérieure du rectum et postérieure du vagin. Nous verrons tout à l'huere que ce moyen, qui peut être nécessaire dans quelques cas, n'aurait fourni dans cetui-ci aucune indication utile. Quoi qu'il en soit, le volume de la tumeur était si considérable, qu'il s'opposait complétement à la sortie du fœtus par les voies naturelles; il fallait donc agir sur la tumeur, ou recourir à l'opération éssarieme.

## 1º AGIR SUR LA TUMEUR,

Trois moyens seulement se présentaient :

a. Déplacer la tumeur. — Ge moyen devait être rejeté, puisque nous avons vu qu'elle était immobile.

b. Donner issue au liquide qu'elle pouvait contenir. —
 Mais la ponetion exploratrice avait démontré qu'elle était formée par un tissu solide.

c. Ablation de la tumeur. — Ce moyen, auquel on avait d'abord pensé, ne pouvait évidemment pas être mis en usage; en effet, elve notre malade, le diagnosite n'avait pu étre établi d'une manière précise: il était impossible de reconnaître à quelle hauteur remontait ectte tumeur; on ignorait si elle avait ou non des adhérences avec les organes voisins : elle était en outre environnée de nombreux vaisseaux sanguins, et, comme l'a démontré l'autopsie, le péritoine en tapissait la partie supérieure dans une trop grande étendue pour éviter de l'ouvrir pendant l'opération.

Nous savons, il est vrai, qu'il existe dans la science des cas dans lesquels l'accouchement a pus efaire heureusement, après l'extirpation de tumeurs qui remplissaient en partie la evrité du bassin; mais ers faits présentaient des circonstances particulières qui autorissient les tentatives que l'on a faites. Tels sont les deux exemples qui siuvent, et que nous empruntons aux notes savantes que M. Danyau a ajoutées à sa traduction de Naegelé (Des principaux vices de conformation du bassin, etc., par le docteur Naegelé, d'Heidelberg, trad. de M. Danyau; Paris, 1840, p. 253 et suivantes).

Le 26 août 1803, je fus appelé chez madame M..., de Lismore. Il y avait deux jours qu'elle était en travail; les docteurs Power et Hannan, et M. Pack, chirurgien au 4f régiment d'infanterie, lui donnaient des soins. Ces messieurs ne pouvaint déterminer la présentation. Une tumeur qui prenaît naissance à droite remplissait si complétement la cavité du bassin, qu'on ne pouvait passer qu'un doitge entre elle et le publs, de sorte qu'il était fort diffiétile d'atteindre la tête de l'enfant. La malade nous apprit que, depuis puissaires mois, elle était tourmentée de dyarrie, que son chirurgien avait été obligé de la sonder, et que depuis quelque temps l'habitude qu'elle avait equeius de preser la tumeur avec

son doigt, l'avait mise en état de rendre son urine sans le secours de la sonde.

Voyant de quelle espèce de tumeur il s'agissait, je proposai l'ablation, qui me semblait offrir quelque chance de suecès, plus de chances au moins que l'opération césarienne.

Il ne pouvait être question d'embryuleie, il n'y avait pas de place pour extraire l'enfant. D'un autre côté, il ent été cruel de laisser périr la femme sans la délivrer; ma proposition fut donc acceptée.

La malade fut placée sur une table, comme pour l'opération de la lithotomie, les genoux fixes par les médeeins présents, les épaules assujetties par la sage-femme. Une incision fut faite sur le côté droit du périnée et de l'anus, et dirigée vers le coccyx; un sceond coup de bistouri mit la tumeur à découvert. Je glissai le doigt devant et derrière sa racine, que le séparai facilement avec le bistouri. D'une main je la détachai de ses adhérences avec le bassin, de l'autre de ses adhérences avec le rectum et le vagin, et j'en fis l'extraction à la grande surprise et au grand contentement des assistants. Il sortit aussitôt un jet de sang qui fut arrêté par une éponge poussée dans la plaie. Une artère donnait près du périnée: i'en couvris l'orifice avec mon doigt prêt à la lier, s'il était nécessaire, mais l'hémorrhagie s'arrêta, il n'y eut point de syncope; le pouls était assez fort. On donna un peu de vin à la malade, mais le meilleur cordial pour elle fut assurément la joie qu'elle vit briller sur nos visages.

Les douleurs se déclarèvent et se succédèrent rapidement. La tête fut poussée dans l'écavarian, l'éponge chassée au déhors; nous laissàmes la femme pendant une heure sur la table, espérant qu'elle serait bientó délivére, mais, comme le travail se prolone goit, on la recoucha; pendant six heures, on laissa agir la nature. Mais comme l'enfant avait la face tourné de nôte du polis, et qu'il était à craindre que les forces vinssent à manquer à la femme, j'appliquai le forceps, et j'e fis l'extraction d'un enfant vivant qui a continu de se bien potrer. Le placenta fut chassé dans le vagin, et facilement extrail. Aueune hémorrhagie ne survint. Je placej quatre points de suture dans la plaic, une grosse éponge fut introduite dans le vagin pour maintenir appliquées les parois de la cavici do était loge la tumeur.

La plaie se cicatrisa complétement, et aucune incommodité ne résulta de l'opération; la tumeur avait 14 pouces (anglais) de circonférence, et pesait 2 livres 8 onces (New Edinb. medic. and surgic. journal, vol. 1er).

La seconde observation appartient à Burns (Principles of midwifery, 1828, p. 33).

Oss. Les adhérences (daient étendues; la tumeur remplissair /rexeavation, et in î'ay avait d'espace pour passer le doigt qu'entre la tumeur et le côté droit du bassin; elle était fixée dans l'exeavation, depuis le pubis jusqu'au sacrum, adhérait à l'urelbre, au unuscle oblurateur, au rectum et au détroit supérieur qu'elle débordait un peu en haut vers la cavité cotyloïde gauche; elle était dure, irrésulière et à neine mobile.

La malade, madame Broadfoot, était au neuvième mois de sa grossesse; on ne pouvait choisir qu'entre l'opération eésarienne et l'extirpation de la tumeur : on adopta ee dernier parti. Le pratiquai l'opération le 16 mars, peu de temps après l'apparition des premières doulers.

Une incision fut faite sur le côté gauche de la vulve, du périnée et de l'anus, comprenant la peau, le tissu cellulaire et le musele transverse du périnée. Le releveur de l'anus avant été mis à découvert, on atteignit facilement la tumeur avec le doigt : une sonde fut introduite dans l'urêthre, et la tumeur séparée de ses adhérences avec ce conduit, puis on la détacha pareillement du vagin. de l'utérus, du rectum, partie avec le doigt, partie avec le sealpel. Je pus alors la saisir comme la tête d'un enfant, mais elle adhérait entièrement au bassin. Je portai done le bistouri sur elle aussi près que possible des parois de l'exeavation; quand je fus parvenu à la partie postérieure, je remplacai par des ciseaux conduits sur mon doigt le bistouri, qu'il n'était plus possible de manœuvrer avec surcté; je finis même par ne plus me servir que d'une spatule, de peur de blesser le rectum ou un gros vaisseau. La tumeur fut alors enjevée après que ces adhérences aux os eurent été détruites aussi près que possible. Il s'écoula peu de sang : aussitôt après l'opération, les douleurs devinrent fortes, et la femme n'était pas encore recouchée qu'elles étaient déjà très-vives. Au bout de quatre heures, elle mit au monde un enfant mort-né, d'un volume plus qu'ordinaire. Une péritonite intense survint pendaut les couches, mais fut combattue avec succès par les évacuations sanguines et les purgatifs. Au mois de mai, la plaie était guérie : le vagin fut trouvé dans ses rapports naturels avec le bassin, le rectum, etc. Si on n'avait pas vu la cicatriec, et si on avait ignoré les circonstances que nous venons de faire connaître, il n'est pas été possible de soupçonner qu'une opération avait été pratiquée. Douze ans après, la santé continuait d'être bonne, mais il n'y avait pas eu de nouvelle prossesse.

A l'époque où Burne publia la 9º édition (1837) de son Traité d'accouchements, la malade se trouvait dans un état tout aussi satisfant.

## 2º OPÉRATION CÉSARIENNE.

L'extirpation de la tumeur ne pouvant être pratiquée, on devait recourir à l'opération césarienne, quelque mauvaises d'ailleurs que fussent les conditions où se trouvait la malade: c'est ce que l'on fit. L'opération fut longue et pénible à cause de la tendance qu'avaient toojours les intestins à sortir par la plaie : la résistance offerte par ces derniers était si grande, que M. Bérard proposait de faire une ponction à l'intestin distendu par des gaz, si la sonde placée dans le rectum ne procurait une issue facile aux fluides qui y étaient contenus.

La malade mourut vingt-deux heures après l'opération, et à l'autopsie on vit des adhérences molles unir la partie droite de l'utérus avec la paroi abdominale du même ôté; mais à gauche, la sécrétion plastique n'avait pu amener ces adhérences, et les lochies avaient passé dans le péritoine qui s'était enflammé.

En présence d'un résultat aussi malheureux, il est permis de se demander si l'opération a été faite au temps opportun, et si l'on n'aurait pas eu plus de chances en opérant quelques jours avant. Nous ne le pensons pas; en effet, l'on a cru devoir suivre dans ce cas le principe admis par tous les accoucheurs, qui veulent qu'une opération césarienne soit faite dès que le travail est commencé, et qu'en même temps l'on a reconnu l'impossibilité de déterminer l'accouchement de quelque autre manière. Il est vrai que dans l'exemple placé sous nos yeux l'opération césarienne avait été recounue indispensable, mais

l'on n'était pas convaincu que le travail fût commencé, puisque la malade avait déjà présenté, le lendemain de son entrée, des douleurs sembables à celles de l'accondement, et que celles-ci n'avaient point persisté: ce n'est que dans la nuit du 12 avril que l'on a pu avoir cette certitude au moment de l'expulsion du cordon ombilical. A côté de l'osbervation qui précède, nous allons en placer une autre, aussi intéressante, que je dois à l'obligeance d'un de mes collègues et ami, M. Mayor, interne distingué des hopiaux. Il sajet d'un opération césarienne pratiquée avec succès pour la mère et l'enfant, par son père, M. Mayor, de Genève, praticien d'un talent et d'un metrie ustement célèbres.

OBS. En juillet 1842, madame X .... vint me consulter pour savoir si elle était enceinte : en la touchant, je reconnus dans la concavité du sacrum une tumeur fixe, dure, de la grosseur d'une noix avec son brou, et qui paraissait s'élever brusquement de la surface interne de cet os. Le diamètre sacro-pubien avait moins de 2 pouces de longueur. La matrice était assez élevée : la face antérieure présentait soit une tumeur, soit un développement plus considérable que la partie postéricure; la tumeur du sacrum l'empêchait d'ailleurs de plonger dans le bassin, comme cela aurait dù être à cette époque de la grossesse. Cet état de maladie et l'absence de ce dernier signe, auquel alors je n'attribusi point la véritable cause ( la tumeur du sacrum ), me firent prononcer que je ne croyais pas madame X .... enceinte, et je l'en félicitai; car, lui dis-je, vous accoucheriez difficilement. J'insistai sur ce dernier point, parce que le la voyais très-désireuse d'avoir un enfant; elle s'est mariée à 36 ans et en a 42 maintenant (février 1843).

Dans les derniers jours de novembre, j'examinai de nouveau madame X...., qui était certainement enceinte: je reconus que la tumer a vait beneucop augmenté et qu'elle se confondati insensiblement par ses bords avec le sacrum : le diamètre sacro-pubien avait 15 lignes au plus. La matrice était trop élevée pour que je nusse l'atteindra avec le doist.

Mes confrères ayant, comme moi, jugé l'opération indispensable, je me déterminai à la pratiquer à la ligne blanche, parce que là je ne devais pas avoir de complication de ligature des rameaux de l'artère épigastrique. La matrice était fortement inclinée à gauche; mon projet fut de l'aller chercher avec la main gauche ( les parois abdominales ouvertes) pour ramener son centre vis-à-vis la plaie, ouvrir ensuite la matrice dans sa partie antérieure, rapprochée de son fond, afin de laisser comme un entonnoir à sa partie inférieure pour éviter la gouttière qui doit produire l'incision faite à sa partie inférieure et sur son col ; car alors les lochies doivent avoir plus de facilité à s'écouler dans le has-ventre qu'à suivre leur voie naturelle. Je pensai aussi devoir produire immédiatement la contraction de la matrice, dès que l'enfant et le placenta en seraient sortis, et dans ce but, employer le moyen conscillé dans le cas d'hémorrhagie utérinc par Evrat, dont j'avais autrefois suivi les leçons à Paris : ce procédé, qui consiste à pousser dans l'utérus privé de ses caillots un citron écorsé et entaillé, me parut devoir être employé (hien qu'il n'y eut point d'hémorrhagie) dans le but de provoquer les contractions utérines et d'éviter ainsi au premier moment toute chance d'épanchement dans le bas-ventre : cela fait, je me proposais de faire trois ou quatre points de suture simple sur la plaie abdominale, sans employer la suture enchevillée, qui m'aurait gêné pour appliquer un bandage de corps serré sur le ventre, de manière à empêcher les mouvements de la matrice, et à mettre en rapport la plaie utérine avec celle de la paroi ahdominale.

Le dimanche 29 janvier, je vis madame X..., elle avait perdu dans la nuit sec suru sans douleur : ect état continua jusque dans la solrée du mercreil (4º février). C'était une circonstance défavorable, puisqu'elle m'obligoit à faire à la matrice une incision relativement plus grande, ce qu'il faut, autant que possible, éviter. Le soir donc, vers buit heurs, queques rares douleurs s'étant manifentées, je fis prevenir MM. Senu, Juliari, Strochlin et Deplace. A minuit, les douleurs étaient fortes et de nature à faire penser que l'orifice de la matrice était suffissimment dialet. M. Senu, ayant touché la malade, reconnut la tumeur, qui, disati-ti, lui permettait à peine de remuer le olojet; il lui fut aussi impossible, de toucher même la plus petite partie de la matrice. Il fut de mor avis; nos confrères se rapporterent à ette inspection pour éviter de fatiguer la malade. L'opération fut résolue, et le moment paraissant convensable, nous procédames immédiatement.

La vessie videe, l'incision des parois abdominales, commençant au nombril, fut prolongée jusqu'à 1 pouce 1/2 environ du pubis; le péritoine fut ouvert à sa partie inférieure et incisé dans toute l'étendue de la plaie des téguments : je prolongeai celle-ci d'un demi-pouce plus haut que le nombril sur le côté gauche, j'allai chercher la matrice située obliquement à gauche, ic la ramenai au centre du bas-ventre, moi toujours placé à gauche de la femme. Après m'être assuré que i'avais exactement le milieu de la face antérieure de la matrice sous les veux, i'v fis une incision ( d'environ 5 pouces ) qui partait presque de son fond, de manière à éviter les vaisseaux utérins et le col de cet organe. Cette ouverture faite avec précaution et les membranes percées, il s'écoula quelques lies, si je puis ainsi dire, des eaux de l'amnios, et la tête de l'enfant se présenta : je lui mis un doigt dans la bouche et l'autre main autour du cou, et lui fis franchir doucement, mais avec un peu de peine, la plaie de la matrice. Tout suivit facilement, même l'arrière-faix ; je fus cependant obligé d'aller chercher celui-ci avec la main et d'exercer quelques tractions. Je réintroduisis la main pour m'assurer de la dilatation du col que je ne trouvai pas de suite, mais que M. Senu trouva de son côté. Cela fait, je frottai la cavité utérine avec le citron : au moment de l'ouverture de la matrice et de la sortie de l'enfant, il y avait un flot de sang qui recouvrait le bas-ventre; soit que la remarque de Rousset soit vraic, soit que mes aides (et je dois leur rendre cette justice) comprimassent le ventre avec soin, une simple éponge passée sur la plaic suffit pour enlever tout le sang : celui-ci ne reparut plus. Je placai dès lors quatre ligatures à 1 pouce à peu près de distance. l'appliquai sur la plaie du staniol (étain laminé pour étamer les glaces), qui a l'avantage de ne point s'attacher à la plaie, de permettre l'écoulement des liquides, et de ne point s'opposer comme les corps gras à la réunion par première intention; enfin, un bandage de corps assez serré fut mis autour du ventre.

Madame X.... fut admirable de courage et de résignation : elle fut mise à une diète absolue; la veille, je lui avais fait prendre deux lavements : repos absolu.

Dans la journée du jeudi et vendredi matin, il y eut écoulement de lochies.

Le samedi, la fièvre de lait se manifesta, et les seins se gonfièrent : dès lors, excepté le dimanche suivant, où elle cut un peu plus de fièvre et de douleur dans le ventre, ce qui cessa le liundi, elle a vraiment toujours été dans l'état naturel d'une couche ordinaire. Il est cependant une circonstance qui m'a paru particulière à ce cas : aussi longtemps que les fils de ligature sont restés en place, madame X.... a touiours eu du boquet.

26 février. La plaie est presque fermée; la cicatrice n'a plus que 2 pouces 1/4 de longueur; les cicatrices des points de suture sont très-rapprochées; enfin, il y a encore un écoulement blanc jaunàtre, sans odeur, par le vagin; la matrice reste en face de la cicatrice : il y a vrassemblablement adhérence.

Au moment où nous écrivons, la mère et l'enfant jouissent d'une santé parfaite.

QUELQUES MOTS SUR LE TRAITEMENT DE LA PNEUMONIE LOBU-LAIRE, CHEZ LES ENFANTS, PAR L'EMPLOI RÉUNI DE LA SAIGNÉE ET DES VOMITIFS;

Par le docteur F.-L. LEGENDRE, ancien interne lauréat des hôpitaux.

Dans un mémoire que nous avons publié avec le docteur Bailly (1), nous nous sommes montrés peu partisans des émissions sanguines dans le traitement de la pneumonie catardale (pneumonie lobulaire, bronchite capillaire des auteurs), maladie si fréquente pendant la première enfance, et si différente par ses caractères anatomiques, ses causes, ses symptomes et sa marche, de l'inflammation parenchymateuse du poumon. Nous avons avancé, en effert, que toute hépatisation véritable, et surtout celle qui affecte la forme lobaire, était très-rare depuis le moment de la naissance jusqu'à l'âge de 5 ans; nous avons démontré de plus que quand par hasard une véritable hépatisation se développait pendant cette période de la vie, elle affectait de préférence la forme partielle, tandis que de 5 à 15 ans la forme lobaire verait remplacer, pour la fréquence, l'hépatisation partielle.

<sup>(1)</sup> Archives générales de médecine, janvier 1844.

Si nous nous sommes élevé contre l'emploi des émissions sanguines dans le traitement de la pneumonie catarrhale, qu'on ne pense pas que nous étendions cette manière de voir au traitement de la pneumonie lobaire franche. Nous croyons, en effect, avec tous les observateurs, que chez les enfants atteints de pneumonie lobaire franche, même chez ceux audessous de 5 ans, qui parfois en sont affectés, les émissions sanguines sont parfaitement indiquées, et sont suivies des meilleurs résultats. Ce n'est pas, en effet, l'âge, mais bien la nature de l'inflammation pulmonaire qui doit influer sur l'emploi ou la proscription des émissions sanguines.

Si nous conseillons d'avoir recours aux antiphlogistiques avec une certaine énergie dans le traitement de la pneumonie lobaire, ce n'est pas que nous considérions son pronostie comme plus grave que celui de la pneumonie eatarrhale, rinais parce que nous croyons que les émissions sanguines peuvent arrèter la pneumonie lobaire dans sa marche, et que, dans cette affection, les enfants sont plus en état de les supporter.

Tous les auteurs s'accordent, en effet, pour reconnaitre combien le pronostic est différent dans ces deux espèces de pneumonie. Ainsi MM. Gerhard et Rufz disent que 'quand l'inflammation du poumon atteint des enfants de 5 à 15 ans, au milieu d'une santé parfaite, elle se termine, en général, par la guérison (1). M. Barrier dit également que le pronostie de la pneumonie lobaire est en général heureux chez les enfants; et pour appuyer cette assertion, il dit que sur vingt malades il n'en a vu succomber qu'un, dont la mort fut encore platôt l'effet de la phthisie et d'une philébite concomitante que de la pneumonie (2). MM. Rillet et Barthez professent une opinion à peu près semblable (3).

<sup>(1)</sup> Journal des connaissances méd.-chirurg., 1835.

<sup>(2)</sup> Traité pratique des maladies de l'enfance, t. 1, p. 212.

<sup>(3)</sup> Rilliet et Barthez, Traité pratique des maladies des enfunts, t. 1, p. 107.

Il est difficile d'obtenir de meilleurs résultats; aussi n'ai-je pas la prétention de vouloir prouver qu'à l'aide de la méthode de traitement que je vais exposer on guérisse un plus grand nombre de malades; je crois seulement que par son emploi on guérit plus rapidement et sans affaiblir autant les enfants.

Il est maintenant constant, depuis les recherches de M. Bouilland, que dans le traitement de la pneumonie il ne s'agit pas tant de retirer une certaine quantité de sang, que de le retirer dans un temps donné: je crois même que la répétition de la saignée à de courts intervalles a plus d'influence sur le traitement, qu'une plus grande quantité de sang retiré en un plus long espace de temps; que, par exemple, on obtiendra de meilleurs résultats de 1,000 grammes de sang obteuns en vingt-quatre heures par trois saignées, que de 1500 grammes de sang retirés en trois iours.

La manière de pratiquer la saignée ne laisse pas non plus que d'influer sur ses effets; ainsi, je crois, avec la plupart des mèdecins, qu'une émission rapide de sang est suivie immédiatement d'un soulagement plus marqué que si la même quantité de sang avait été obtenue par une émission lente. Cest que, dans le premier cas, la saignée est souvent suivie d'une syncope, qui bien des fois m'a paru déterminer une sédation bien plus prononcée que quand ce phénomène n'a pas lieu. Cest ainsi que j'ai constaté chez plusieurs malades saignés au début de la pneumonie, la disparition définitive du point de côté et du sang dans les crachats, au sortir de la syncope.

Tout en conseillant d'avoir recours à la saigmée dans le traitement de la pneumonie lobaire chez les enfants, je crois cependant qu'en raison du travail d'accroissement qui est en pleine activité chez eux, et de leur résistance vitale moindre, on doit mettre plus de mesure dans l'emploi des émissions sanguines que chez les adultes. Du reste, cette réserve devra être d'autant plus fgrande que les enfants seront plus jeunes. M. Barrier, dans son uvrage, ne se montre pas partisan des saignées coup sur coup dans le traitement de la pueumonie lobaire chez les enfants; « car, en supposant, dit-il, que cette méthode n'abrège que de deux ou trois jours la durée de la maladie, c'est un avantage médiocre à nos yeux, car il faut craindre de dépasser le but qu'on se propose et de rendre par là la convalescence plus longue et plus difficile »(1).

Il résulte de toutes ces considérations, que le traitement qui devra offrir le plus d'avantage chez les enfants scra celui qui, tout en spoliant moins l'économie, et en ne produisant qu'un affaiblissement temporaire, déterminera cependant des effets sédatifs aussi marqués que si on avait employé plus largement les émissions sanguines. Tels sont, nous le croyons, les ayantages que réunit l'association des saignées et des vomitifs selon la méthode de Mongenot, ancien médecin de l'hôpital des Enfants. Cette methode, je l'ai vu mettre un grand nombre de fois en pratique par M. Baudelocque, qui avait été à même d'en observer les bons effets entre les mains de Mongenot. Elle consiste à faire une première saignée de 120 à 200 grammes, pratiquée autant que possible par une large ouverture, afin que la déplétion soit rapide; deux heures après, on fait vomir l'enfant à l'aide de 5 ou 10 centigrammes de tartre stibié dissous dans un verre d'eau et administré en trois fois, de dix en dix minutes. Le soir, vers huit ou neuf heures, on répète la saignée si les symptômes généraux sont encore intenses. Enfin, le lendemain matin, si l'amélioration n'est pas encore bien marquée, on revient au vomitif. Après ces movens, qui sont suivis en général d'un mieux sensible et d'un arrêt dans la marche de la maladie, on se borne à prescrire des boissons adoucissantes et des julcos simples ou dia-

<sup>(1)</sup> Barrier, t. 1, p. 225.

codés, jusqu'à entière guérison; quelquefois, cependant, après les saignées et les vomitifs, un laxatif donné au déclin de l'affection en hâte singulièrement le terme. La diéte doit être absolue pendant les premiers jours; mais dès que la fièvre est tombée et que l'appetit renait, du bouillon ou du lait, puis des potages légers, peuvent être accordés aux enfants.

Cette association des saignées et des vomitifs, répétés à de eourts intervalles, m'a paru agir avec autant d'efficacité qu'aurait pu le faire un plus grand nombre de saignées; c'est qu'en effet, comme le disent très-bien MM. Trousseau et Pidoux, « il faut ajouter à l'action spoliatrice dérivatrice du vomissement, la perturbation nerveuse causée par l'agent vomitif qui amène secondairement un état de syncope et de malaise tout à fait analogue à celui de la saignée; cet état est un des sédaitis immédiats les plus énergiques, car la saignée seule et le froid peuvent lui être comparés; mais la saignée exerce une spoliation qui ne permet pas d'y recourir souvent el longtemps, tandis que le trouble causé par les vomitifs laises l'économie avec toute sa capacité réactionnelle. Les vomitifs sont donc un moyen antiphlogistique puissant qui remplace la saignée avec un grand avantage» (1).

Nous allons maintenant rapporter quelques-uns des faits dans lesquels ce traitement a été mis en usage; de cette façon, on pourra mieux en juger la valeur.

Ons. I. — Le 14 décembre 1841, entre, salle Saint-Louis, à l'hôpital des Enfants malades, pour une ophthalmie légère, le nommé Astord, agé de 8 ans, jouissant habituellement d'une bonne santé et offrant les apparences d'une assez forte constitution.

Le 7 janvier. Étant pris de fièvre et d'une toux accompagnée d'une légère douleur dans la poitrine, cet enfant est transporté le lendemain matin dans le service consacré aux maladies aiguës.

<sup>(1)</sup> Traité de thérapeut que, t. 1, p. 745.

Le 10 janvier. Cet enfant est agité, sa fice est rouge, sa peau ehaude, son pouls plein est fréquent ainsi que sa respiration. Toux grasse, fatigante, presque continuelle, pas d'expectoration; le petit imalade n'accuse pas de point de côté, mais seulement un peu de douleur vers la partie inférieure du sternum. L'asseultation, qui , jusqu'alors, bien que pratiquée avec soin, n'avait fourni que des résultats négatifs, fait percevior aujourd'hui, an niveau de la fosse sus-épineuse droite et de la moitié supérieure de la fosse sous-épineuse, du souffie tubaire et de la bronchophonie métés de ràle crépitant. (Expectation, mauve édulorrée, jules gommeux. Ditez.)

Le 11 janvier. Autant de fièvre qu'hier, expectoration de quelques crachats aérés, visqueux, incolores; mêmes phénomènes à l'auscultation de oété droit; de plus, on entend au sommet du poumon gauche quelques bulles de râle sous-crépitant. (Même prescription.) Pendant la soirée et toute la nuit, eet enfant est très-sqité, il ad délire, fêvre très-violente, toux incessante.

Le 12 janvier. Face injectée, délire, peau brûlante, sèche, pouls à 132, plein et développé, 48 respirations par minute, toux trèsfréquente, assez grasse, expectoration de crachats visqueux, transparents, incolores. Les phénomènes que l'on percevait à l'auscultation du côté droit de la poitrine ont pris beaucoup d'extension; ils occupent actuellement les trois quarts supérieurs et postérieurs de la poitrine; dans la fosse sus-épineuse, le souffle tubaire a beaucoup d'intensité, il est mêlé de quelques bulles de râle crépitant; au-dessous de ce point, la respiration bronchique, un peu moins intense, est mèlée d'une plus grande quantité de râle crépitant: l'auscultation de la voix donne les mêmes résultats, c'est-àdire que c'est au niveau de la fosse sus-épineuse que la voix retentit. avee le plus d'éclat. La percussion fournit un son mat dans ces points. En avant, du même côté, on entend du râle crépitant. tandis qu'à gauche on ne percoit que quelques bulles de râle souserépitant, disséminées cà et là sans le moindre mélange de respiration bronchique.

(Mauve édul., saignée du bras de 120 grammes, deux heures après, aine vomit re malade à l'aide de 1 détigramme d'émétique, saignée conditionnelle pour le soir, cataplasmes chauds aux pieds. Ditet.) On tier 180 grammes de sang au lieu des 120 preserits, le sang se recouvre immédiatement d'une couenne gristre; après ette saignée, qui est faite en ouvvant largement la veine, l'enfant éprouve du soulagement it les thus calme, tousse moins, et l'imjection de la face diminue beancoup. Sous l'influence de l'émétique qu'on lui administre deux heures après, il a quatre vomissiments un peu bilieux, et va quatre fois à la selle. Après ces évacuations, il est pêle, hattu, fatigué. Le soir, à nedir heures, les pommettes sont de nouveau colorées; mais l'erfant est tranquille, sans délire; la peau est chaude, le pouls cenore fréquent, mais plus dépressible que le maitir, l'état loeal r'à pas changé. La langue est un peu sèche vers la pointe : nouvelle saignée de 120 grommes; le sangs e couver presque asistif d'au couennéquiantére; pas de syncépe. La nuit est assec calme et nullement à comparra la précédente qui avait été si agitée.

Le 13 janvier. Figure à peine injectée; idées nettes; l'enfant nous dit qu'il est guéri; peau d'une chaleur modérée, ponis de 132 descendu à 116, peu plein, respiration de 48 tombée à 32, toux plus rare, expectoration semblable à celle des jours précédents. Les symptomes locaux sont aussi étendus, mais le souffe a moins d'intensité et le râle est plus abondant, plus humide. Langue blanchâtre, sans séchieresse. (Marve édui., looch kermès, 1 décigramme, cafaplasmes chaudé aux pieds. Diéte.

On commet une erreur pour ce malade: on lui donne un looch simple, et on répète le tartre stibié, à la suite duquei il a deux vomissements et quatre selles. Cette méprise est du reste sans resultat fâcheux, au contraire, l'enfant passe une très-bonne nnit-

Le 14 janvier. Etat très-atisfaisant, fixe naturelle, peau d'une chaleur douce, pouls à 80, respirition à 24, loux rare, expectoration moins visqueuse, mêtée de quelques erachats opaques jauriatres. L'enfant répète qu'il n'est plus malade et demande à manger. Si l'état général est aussi satisfaisant, l'état local ne l'est pas moins: alnsi, à la place du râle créplitant et du souffle, on r'entend plus que du râle sous-créptant à grosses bulles; en avant, toute espèce de râle a disparu; la sonorité est presque la même des deux detés de la politrine. (Mauve édul, Joseb blancy boufflon, un potage.)

Le 16 janv. On n'entend plus de râle sous-crépitant que dans les fortes inspirations, et encore en médioere abondance. Etat général toujours aussi satisfaisant. (Mauve édul., hulle de ricin, 25 gram.; deux potages.)

Le 18 janvier. Peau fraiche, pouts à 80, 16 respirations par minûte. Aujourd'hui, on n'entend plus quelque peu de crepitation très-fine que quand on fait tousser le malade. Langue humide, nette, rosée, appetit. (Mauve, looch; une nortion.) Le 20 janv. État des plus satisfaisants, 60 pulsations par minute, chaleur douce de la peau, plus de râle, bon appétit. (Deux portions.) Le 23 janv. Cet enfant, qui se lève depuis plusieurs jours et qui mange trois portions, est à peine affaibli ; on le rend aujourd'hui à ses parents.

Ce ne fut que einq jours après le début des premiers symptômes généraux, et lorsque les signes loeaux de la pneumonie existaient déià depuis deux jours, que l'on mit en usage un traitement actif. Toutefois, l'amélioration si marquée qui, dès le lendemain, se manifesta, non-seulement dans l'état général, mais eneore dans l'état local, ne peut pas être attribuée, je erois, à la marche naturelle de la maladie. En effet, eette affection, abandonnée d'abord à elle-même, bien loin de s'amender, allait, au contraire, en s'aggravant, surtout dans les dernières vingt-quatre heures qui précedèrent l'emploi des movens de traitement, Ainsi, l'expectation momentanée eut donc pour résultat, dans ce eas, de mettre en évidence la nécessité d'un traitement actif. Quant à la valeur de eelui mis en usage, nons ne erovons pas qu'il fût possible d'en employer un qui fût suivi de meilleurs résultats; ear, du jour au lendemain, eet enfant éprouva une amélioration des plus prononeées, à tel point que le surlendemain le malade était en état de prendre du bouillon et un potage. Bien que eet enfant soit véritablement entré en convalescence dès le surlendemain du traitement employé, et qu'on puisse le considérer comme ayant été guéri au bout de huit iours : eependant, comme le traitement ne fut commencé que le einquième jour de la maladie, je ne dirai rien, dans cette observation, de cette méthode comme propre à abréger la durée totale de la pneumonie, au contraire, dans l'observation que ie vais maintenant rapporter, on verra que ee traitement, mis en usage dès les premiers jours de la maladie, a paru en abréger la durée habituelle.

Oss. II. - Au nº 9 de la salle Saint-Jean est couché, le 31 mars 1842,

le nommé Pouilliat, âgé de 9 ans, enfant très-intelligent, un peu maigre, mais louissant habituellement d'une bonne santé.

Le 29 mars, dans la matinée, sans cause occasionnelle appréciable, me dit-on, cet enfant, qui n'était pas déjà lenrlumé, fut pris de céphalalgie, de frisson, de douleur dans le ventre et dans le coté gauche de la poitrine, et d'un peu de toux; recouché de suite, il se réchalfe pressue aussitéet transpira un peu.

Soif vive, inappétence, vomissement bilieux pendant la nuit. Dans la journée du 30 mars la fêvre continue, ainsi que la toux, l'oppression, et la douleur dans le côté gauche de la poitrine; l'enfant rend en outre quelques erachats teints de sang.

Le 31 mars. Décubitus dorsal, face peu injectée, couverte de sueur, un petit groupe d'herpès à chaque commissure des lèvres ; langue un peu sèche, couverte d'un enduit blanchâtre assez épais, pas d'envie de vomir, constipation depuis plusieurs jours, ventre naturel, indolent; peau chaude; pouls plein, développé, fréquent, à 120 : respiration fréquente . à 48 : anxiété notable : toux grasse . assez fréquente; expectoration de crachats aérés, visqueux, rouillés; point de côté au niveau du mamelon gauche. L'auscultation fait percevoir, au niveau des fosses sus et sous-épineuses gauches, et latéralement depuis le sommet de l'aisselle jusqu'en bas, de la respiration bronchique et de la bronchophomie, mélées de quelques bulles de râle erépitant; en arrière, depuis l'angle inférieur de l'omoplate jusqu'en bas, ainsi que dans toute la hauteur de la partie antérieure de la poitrine, on entend le murmure respiratoire sans mélange de râles ; la percussion fournit également un son clair dans ces points, tandis qu'il existe de la matité là où l'on percoit la respiration bronchique. La respiration est pure partout. à droite. (Mauve édulcorée. Saignée du bras de 200 grammes ; deux beures après, faire vomir l'enfant à l'aide de 1 décigraname de tartre stibié. Nouvelle saignée conditionnelle pour le soir. Diète.)

Le sang, qui coule assez rapidement et en jet, se couvre aussitôt qu'il est tiré d'une couenne grisâtre. Deux heures après, l'enfant, sous l'influence de l'émétique, vomit quatre fois, et va plusieurs fois à la selle.

Le soir, à huit heures, le pouls est tombé à 112, mais il est encore asser développé; la peau est chaude et sêche; la respiration de 48 est descendue à 60; la figure est plac, abatue; l'enfant a poine à se tenir sur son séant. Néannoins, comme la peau est chaude et sèche, que la fièvre et st encore vive, qu'il n'y à pas de changement dans l'état local, et que le point de côté est à peu près aussi douloureux, je pratique une nouvelle saignée de 120 grammes qui coule bien; aussitôt tiré, le sang se couvre d'une couenne grisâtre, énaisse.

Le 1<sup>er</sup> avril. Pas de changements depuis hier soir, encore quelques crachats rouillés. (Mauve édulc., looch blanc. Diète.)

Le 2 avril. La nuit aéré bonne, et ce matin et enfant est beaucoup niieux, sa peau est fratche, le pouls est tombé à 72 et la respiration à 32. Plus de crachats rouillés; toux rare; langue bumide, moins chargée; soif modérée; appétit. Quant à l'état local, il est à peine changé; il eviste toujours de la respiration bronchique et de la brechophonie dans les points que nous avons mentionnée cl-dessus; seulement le râte crépitant est plus abondant et plus humide. (Mauve édule., locol: bouillon et laict.)

Le 4 avril, septiène jour de la maladie, L'enfant est tout à fait bien, son visage exprime la gaieté, la peau est d'une chaleur douce, le pouls est & 90, a peine de la toux, le souffle a disparu depuis hier, et on n'entend plus que quelques bulles de rile sous-crépitant. L'appétit est vif, le petit malade est à peine affaibli, et on peut le considère comme guéri. (Mauve édule., looch; une portion.)

Il est rendu le 6 avril à ses parents.

Il est inutile de multiplier les exemples, les deux observations que je vieus de rapporter suffisant pour faire voir les effets obtenus par cette méthode. Je dirai seulement que dans cinq cas de pueumonie lobaire, qui furent traités de cette manière, la durée moyenne de la maladie ne dépassa pas huit jours, résultat bien supérieur à celui qu'on obtient ordinairement, puisque MM. Gerhard et Rufz, et M. Barrier, rapportent dans leurs écrits que quatorze jours est la durée moyenne de la pneumonie lobaire chez les enfants.

Enfin, je terminerai en disant qu'on peut appliquer également avec succès la mème méthode au traitement de l'œdème aigu du poumon suite de scarlatine (1), complication trèsgrave, et qui réclame autant de promptitude que de mesure dans les moyens de traitement employés.

<sup>(1)</sup> Voyez une observation que j'ai rapportée dans la Clinique des hôpitaux des enfants, 2º année, p. 193.

## DES RÉTRACTURES DES TISSUS ALBUGINÉS:

Par M. le professeur Gendy, chirurgien de l'hôpital de la Charité (1).

A l'occasion d'un fait particulier, jc me propose d'entretenir l'Académic de maladies peu connues, de maladies qu'on n'a, je crois, jamais envisagées d'une manière générale, mais que des recherches et des observations cliniques nombreuses faites avec soin me permettent de généraliser aujourd'hui. Je désire, par cette communication, appeler l'attention sur un sujet intéressant, et hâter le moment où l'histoire des rétractions des tissus blancs sera aussi claire qu'elle est obseure dans l'état actuel de la science.

J'entends ici par tissus blanes on albuginés les tissus cellulaire, fibreux, les tissus de la peau, des membranes muqueuses, des membranes séreuses synoviales, et même le tissu cellulaire intérieur des organes, qui se ressemblent généralement par leurs propriétés physiques et chimiques.

Je commencerai cetté communication par l'exposition d'une observation de rétracture fibreuse et fibro-cellulaire que je viens de traiter dans mon service à l'hôpital de la Charité, sur un malade que j'ai l'honneur de soumettre à l'examen de l'Academie, afin que l'état en soit bien vérifié dans l'intérêt de la science. L'observation a été recueillie avec une grande exactitude et avec sagacité par l'un de mes internes, M. Levavasseur.

Ce fait est, en effet, très-important pour la science, parce qu'il prouve évidemment que l'inflexion de l'avant-bras sur le bras, celle de la main sur l'avant-bras et des doigts sur la

<sup>(1)</sup> Mémoire lu à l'Académie de médecine le 16 ayril.

paume de la main se sont produites par une inflammation aiguté de l'aponévrose antibrachiale, survenue sous l'influence d'une plaie suppurante de l'avant-bras.

Enfin, ce fait est important par les lumières qu'il répand sur le diagnostic des rétractions des tissus fibreux et cellulaire, et parce qu'il peut concourir, en le rapprochant de faits analogues, à démontrer les altérations qui constituent ces affections, les causes qui les déterminent, à établir la théorie si obscure de ces maladies, leur pronostic et leur traitement.

Obs. Plaies de l'avant-bras. - Rétraction de l'aponévrose antibrachiale.-Dubreuil (Jean), âgé de 34 ans, menuisier, demeurant rue des Marais, nº 41, est entré à la Charité le 26 février 1844. Cet homme portait, à la réunion du tiers supérieur avec les deux tiers inférieurs de l'avant-bras gauche et à sa face antérieure, une plaie longitudinale, ayant 10 centimètres de longueur, produite, le 24 février, par le fer tranehant d'un rabot. Le malade s'étant rendu à la consultation d'un autre honital, on réunit les lèvres de la plaie à l'aide de bandelettes de diachylon faisant le tour du membre. Cette application détermina une inflammation érysipélateuse de la peau comprise entre la plaie et le coude. Le malade les enleva avant son entrée à la Charité. Le 27, les bords de la plaie étaient écartés, tuméfiés; au fond s'apercevait le tendon du musele radial antérieur. Les mouvements de la main étaient difficiles à cause du gonflement érysipélateux occupant la partie supérieure de l'avanthras.

Du 27 février au 17 mars, l'érysipèle a été combattu et guéri pur des applications ét aux blandels. La plaie, pansée avec un linge enduit de cérat et de la charpie, s'est guérie graduellement en partie, mais lentement. Le 17 mars, les deux tiers inférieurs seulement étaient complétement cientrisés, et le tiers supérieur était rempli par de sourgeons charmus. L'attention de M. Gerdy est alors fûxée sur l'impossibilité d'étendre complétement la main sur l'avant-bras, et les doigts sur la main. Cette diffeuité des mouvements devient de plus en plus manifeste, et le 23 on pent constater les faits suivant.

Le 23. La plaie est presque tout à fait cicatrisée; l'avant - bras est à demi fiéchi sur le bras; la main fait un léger angle rentrant

avec la surface palmaire de l'avant-bras; les quatre derniers doigts, à demi fléchis sur la main, le sont aussi sur eux-mêmes : les troisièmes phalanges peuvent seules s'étendre sur les secondes. En explorant l'avant-bras, tandis qu'on essave d'étendre les doigts sur la main, on sent au-dessous de la peau, depuis le pli du coude jusqu'à la paume de la main, une rétraction prononcée due à la forte tension d'un plan sous-cutané formé par l'aponévrose antibrachiale. Cette rétracture occupe au pli du coude un espace étendu en largeur, de l'épitrochlée à la partie movenne du pli du coude. Elle a la forme d'une lame triangulaire sous-cutanée à base supérieure. Elle descend obliquement, en passant sous la plaie, jusqu'à la paume de la main. Suivant ce traiet elle forme une sorte de ruban fortement tendu quand on yeut étendre la main. ce qui cause une saillie visible à l'œil. Sous la moitié supérieure de la plaie s'observe une induration prononcée, large de 3 centimètres, longue de 5. Cette plaque indurée adhérente à la plaie et à la lame mentionnée plus haut, suit tous les mouvements de celleci, et ne peut glisser sur l'aponévrose comme le fait la partie inférieure de la cicatrice et la peau du reste du membre.

On applique un cataplasme émollient autour de l'avant-bras. On fait usage de bains de bras.

Le 31. L'emploi des moyens précédents n'ayant amené aucun changement dans l'état de l'avant-bras, M. Gerdy saisit la main et les doigts, et soumet ces parties à une extension graduelle, mais forcée. Sous l'influence de cette tension violente, les parties c'endent, les doigts s'étendent, et ce même temps s'entendent des craquements manifestes. Le résultat de cette mançeuvre est l'extension presque complète des doigts sur la main, et de la main sur l'avant-bras. Le malade a assez vivement, mais momentanément, souffert pendant cette extension. Des adhérences ou des rétractures se sont rompues. Céles de l'aponévuse avec le tissu induré sous-jacent à la plaie existent encore. La rétraction de l'aponévose pars uite de son altération de tissue est aussi la même; in n'y a de changé que la facilité plus grande de la main et des doigts à s'étendre.

Application d'un cataplasme et d'une attelle étenduc du pli du coude aux doigts pour prévenir une rétracture nouvelle; bains de bras

Le 3 avril. Une nouvelle extension forcée est pratiquée, et produit encore quelques ruptures. La main et les doigts peuvent s'étendre tout à fait; mais il reste toujours une bande tendue entre le pli du coude et le poignet, bande passant sous la cicatrice qui lui est toujours adhérente dans son tiers supérieur. La largeur de cette bande estde 6 centimères au pi du coude. Elle va en diminuant jusqu'à l'induration subjacente à la cicatrice, qui offre 2 centimètres de largeur, et 5 de longueur. Elle n'à plus que 2 à 3 centimètres de largeur jusqu'au poignet.

Le 16. Depuis buit jours, on a cesse l'emploi de l'attelle et des cataplasmes. Les changements survenus sonties suivants l'Avant-bras s'étend tout à fait sur le bras, la main sur l'avant-bras, et les doigts sur eux-mêmes et sur la main. Au-dessous de la plaie se trouve toujours l'induration avec les mêmes dimensions. Entre la plaie et le poignet nulle tension, nulle rétracture. Du pil du eoude à la plaie existe encore une tension assez marquée; mais la largeur de la bande aponévrotique à l'aquelle elle est due n'est plus aussi prononcé, et ses bords se perdent insensiblement. La cieatrice n'est adhérente qu'à l'aponévrose et nullement aux tendons uit se meuvent librement sous a surface.

Conséquences immédiates et premières qui découlent de la maladie de Dabreuil.—Il résulte, comme conséquences immédiates et premières de ce fâti: 1º que la cause de la rétraction observée chez notre malade ne peut se trouver que dans la plaie dont il a été atteint. Mais comme cette blessure a été accompagnée d'inflammation, de suppuration et suivie de cicatrisation, il reste à déterminer quelle est celle de ces circonstances qui a pu entrainer la rétraction que nous avons observée. Nous ne pouvons y parvenir que par la comparaison de ce fait avec des fails analogues dont uous avons été souvent témoin, et que nous avons analysés avec soin , chaque fois qu'ils se sont présentés à notre observation

2º Il en résulte encore que la maladie consécutive à la plaie, consécutive au commencement et à l'achèvement de sa cicatrisation, consiste dans une induration d'une partie de la cicatrice; dans une adhérence intime du point induré de la cicatrice avec l'aponévrose antibrachiale sous-jacente et le tissa cellulaire intermédiaire; dans une rétraction de l'aponévrose antibrachiale sous-jacente et le tissa cellulaire intermédiaire; dans une rétraction de l'aponévrose antibrachiale.

névrose antibrachiale, surtout au-dessus de la cicatrice; et que la partie affectée occupait une largeur graduellement croissante jusqu'au pli du bras et même jusqu'au commencement du bras

3º 11 en résulte encore qu'il n'est point démontré et qu'il n'est pas même probable qu'aucun muscle ait participé à la rétraction de la main ou à la rétraction des doigts qui se sont manifestées pendant la cicatrisation. En effet, d'une part, les muscles se sont toujours montrés mous, souples, flexibles, non douloureux, et contractiles comme dans l'état sain; et, d'autre part, la rétraction de l'aponévrose, bien constatéc, suffit pour expliquer la difficulté de la flexion de la main sur le dos de l'avant-bras et de l'extension des derniers doiets. Les craquements intérieurs que le renversement forcé de la main et des doigts en arrière, du côté des museles extenseurs, a déterminés, peuvent bien avoir été produits par la rupture d'une adhérence récente qui se serait établie au commencement du travail de la cicatrisation de la plaie entre le tendon du grand palmaire, l'aponévrose antibrachiale et la cicatrice. Je ne parle pas du palmaire grêle, parce qu'il manque chez Dubreuil et des deux côtés, ainsi que cela arrive souvent. Mais ces cramements peuvent être dus aussi à la rupture de quelques faisceaux de l'aponévrose rétractée; et tout porte à croirc qu'il en fut ainsi, car le malade avait senti des eraquements sculement en dedans de la cicatrice, et nullement en dehors où se trouve le tendon du grand palmaire.

4° Il résulte, enfin, de l'observation de la maladie de Dubreuil, qu'elle n'a point été grave; que l'extension forcée que nous avons fait éprouver à la main et aux doigns en les renversant en arrière a été médiocrement douloureuse; que la fexion de la main et des doigns en avant par une rétraction toute mécanique a cessé immédiatement en grande partie, et que cette rétraction a encore diminé depuis, pendant que le pas malade était soumis chaque jour à l'ection des cataplasmes émollients et des bains de bras. Quelle est la part prise par ces eataplasmes et ces bains à la diminution de la rétraction? C'est ce que nous verrons plus tard.

Comparaison de la maladie de Dubreuil avec d'autres faits analogues.—Par un phénomène fort remarquable pour les médecins et surtout pour les chirurgiens, on voit se développer à chaque instant dans le tissu cellulaire, et assez souvent daus le tissu fibreux et quelquefois dans d'autres tissus blancs ou albuginés, des indurations, des rétraetions qui me paraissent analogues à la maladie dont nous venons de rapnorter l'histoire.

Nous avons vu, à la consultation de la Charité, en 1843, une jeune femme venir nous consulter pour un enfant de 3 ans, qui présentait une rétraction des quatrième et einquième doigts de la main. Les doigts étaient fléchis le long du bord eubitaire de la main par deux replis fibro-cellulaires, minces, très-saillants, évidemment formés aux dépens du tissu fibro-cellulaire sous-cutané de cette région. Les tendons des mus-eles fléchisseurs ne présentaient pas la moindre tension. Nous avons rompu ces deux replis en renversant les doigts et la main en arrière, et nous avons achevé la cure, qui fut prompte et facile, au moyen d'une palette de bois, d'un coussin et d'un bandagre spiral qui tensient les doigts renversés en arrière.

Nous avons vu se développer le long du côté interne du bras, à la suite d'un érysipèle légèrement phlegmoneux, à l'inflammation duquel, en d'autres termes, le tissu cellulaire avait à peine participé, un repli falciforme très-saillant, trèsmince et très-grèle. Ce repli ne pouvait apparteini qui tissu cellulaire on à l'aponévrose brachiale. La malade était blanchisseuse, jeune, et portait une affection articulaire du coude correspondant, avec fistules et ankylose. Ce repli falciforme a disparu pendant l'emploi des bains et des cataplasmes émollients.

Nous avons vu les orteils fléchis sous le pied par une rétrac-

tion qui portait certainement sur le tissu cellulaire sous-cutané, sur les bandelettes digitales de l'aponévrose palmaire, et peut-ter sur les tendons des muscles fléchiseurs. Ce malade était un homme qui avait souffert du froid en Russie, et qui attribuait sa rétracture à la congélation. Je lui redressai les orteils dans l'espace d'un mois à six semaines, au moyen d'une palette de bois, d'un coussin et d'un bandage spiral qui étendaient les orteils graduellement. Mais, après sa sortie de la Charité, le mai reparut promptement faut de soins.

Qui ne connaît les observations de Dupuytren sur la rétraction des doigts? qui ne se rappelle que, d'après ses dissections, elle résulte de ce que l'aponévrose palmaire subissait une sorte de tension, de crispation étendue à ses bandelettes digitales, et que cette tension elle-même était due à une conflusion de l'aponévrose par suite de l'action trop forte ou trop prolongée d'un corps dur dans la paume de la main (Clinique, t. 1, n. 10, 11.)

Les observations de ce chirurgien ne prouvent-elles pas que l'aponévrose peut fer rétractée dans la rétraction des doigts? Sans donte; mais Dupuytren n'a pas va que le tissu fibro-cel·lulaire sous-cutané participe souvent et ordinairement à ces rétractions, que les tendons et la peau même y concourent encore dans certains cas.

Qui n'a été frappé des phénomènes de rétraction qui s'observent dans les maladies articulaires, dans les arthrites aiguits et chroniques? Combien de fois n'ai-je pas vu des malades tombés depuis quelques jours, depuis quarante huit heures seulement, sur le sol ou sur un corps très-dur, se trouver dans l'impossibilé d'étendre la jointure contuse par la chute, celle du coude par exemple! Que s'est-il passé alors? Voilà la difficulté, et cette difficulté ne pouvait se résoudre que par des observations multibilées, très-minutienses.

On est d'abord disposé à croire que le malade tient l'articulation immobile parce que , l'articulation étant douloureuse. il craint d'augmenter ses souffrances par le moindre mouvement. Il est même certain que cette circonstance concourt à l'immobilité que le malade conserve. Néanmoins , il est certain aussi que le patient ne peut réellement étendre le membre ni le fléchir autant que dans l'état sain. C'est ce dont on neut s'assurer dans les arthrites chroniques et dans les arthrites subaigues, où l'articulation affectée est peu douloureuse ou peu sensible. On s'en assure même dans les arthrites aigues. en fléchissant et étendant très-doucement la jointure, Alors il arrive presque toujours un moment où le mouvement mécaniquement imprimé est arrêté par unc résistance mécanique que le malade ressent dans l'articulation ou autour de l'articulation et dont il détermine la position précise. Souvent alors on sent soi-même, en palpant la partie, des brides, des rubans fibro-cellulaires, des cordes fibreuscs, qui soulèvent la peau et se tendent pendant que l'on fait des efforts modérés pour en vaincre la résistance. Dans certains cas, les muscles restent mous et inactifs pendant ces tentatives; dans d'autres , ils se contractent en même temps pour résister aux efforts, mais le malade ne souffre presque jamais alors dans les muscles tendus. Dans d'autres cas, au contraire, il y souffre réellement

Alors il devient évident que les muscles concourent avec les parties fibreuses et cellulaires à entretenir l'inflexion et la rétraction de la jointure; mais ont-ils concouru à la produire? Pour l'affirmer, il faudrait prouver, qu'on veuille bien le remarquer! que la rétraction ne tient alors ni au raccourcissement des tendons, ni au retrait des gaines fibreuses des muscles, qui, comme nous l'avons démontré il y a près de vingt ans, entourent le corpe charnu de la plupart des muscles des membres et se confondent avec leur tendon terminal qu'elles embrassent. Il faudrait même prouver, dans l'intérêt de la science, que le raccourcissement des muscles n'est pas dû à la rétraction et à l'induration des gaines celluleuses de 18° e- N°.

leurs fibres charnucs, mais bien au raccourcissement de leurs fibres charnues. Cela doit arriver dans certains cas, mais ces cas sont aujourd'hui très-mal connus, et la science est à cet égard remplie de doutes et d'incertitudes. Je dois avouer que, pour la pratique, des connaissances aussi pré-

cises sur les parties rétractées dans les muscles raccourcis ne sont pas aussi nécessaires que pour la science. On supposera pout-être, d'après les intéressantes expériences de M. Bonnet, de Lyon, que les rétractions articulaires dont nous venons de parler pourraient bien tenir à la distension des synoviales par l'épanchement, par l'hydropisie qu'on observe souvent dans les arthrites. Mais les inflexions.

les rétractions articulaires se manifestent dans les arthrites sans épanchement, ou presque sans aucun épanchement. Au reste, les synoviales pourraient bien participer aux rétractions mais nous n'avons aucune preuve qu'il en soit ainsi.

articulaires par suite de leur structure albuginée, et surtout par suite des lames fibreuses qui les doublent fréquemment; Les rétractions articulaires ne se manifestent pas seulement dans les arthrites : on les observe souvent dans les simples douleurs articulaires sans inflammation et très-neu de temps après l'apparition des douleurs, ou dans des fluxions et des inflammations du tissu cellulaire voisin. C'est ce qui arrive sous l'influence des douleurs dans toutes les jointures; mais on l'observe souvent à l'articulation de la machoire inférieure. sous l'influence du froid, d'une douleur dentaire, d'une otite, d'une fluxion de la joue, d'une amygdalite. Dans ces différents cas, la mâchoire inférieure peut être rapprochée mécaniquement de la supérieure à différents degrés, et même au point que la malade ne puisse pas du tout écarter les mâchoires et ouvrir la bouchc. On pourrait penser qu'alors la rétraction est due à l'action des fibres charnues du muscle massèter ou du temporal; mais souvent la douleur éprouvée

par le malade, ou l'inflammation dont il est affecté ne s'étend

point à la region occupée par ces muscles. La pression et les contractions volontaires n'y déterminent point de souffrance, et ils n'ont rien perdu de leur force et de leur consistance naturelle. On ne saurait donc, sous aucun prétexte, les accuser de la rigidité et de la retraction que l'on observe. Dans certaines rigidités anciennes, on peut même s'assurer que la retracture est due à des brides fibro-cellulaires ou fibreuses voisines.

Qui n'a remarqué des parties fibreuses sous-cutanées, rétractées et tenducs dans les pieds-bots, sans que les muscles participent à cette tension? Qui pourrait affirmer que les tendons qui se montrent vraiment tendus, dans ces affections. le sont par suite de la rétraction des fibres charnues, et non par suite de la rétraction des tendons ou de la gaine fibreuse des muscles? Qui n'a pas observé qu'à la suite de certaines inflammations aigues, et souvent dans les inflammations chroniques ou subaigues des tissus blancs, ces tissus s'indurent et se rétractent? Oui n'a observé cette terminaison à la suite de certains érysipèles, d'érysipèles phlegmoneux, de phlegmons, de mammites chroniques qui ratatinent les mamelles? Oui n'a observé des rétractures dans le tissu cellulaire souscicatriciel des vieux ulceres, dans le tissu d'une foule de cicatrices et le tissu sous-cicatriciel des brulures, qui ne sont aussi que des tissus blancs ?

Ne sont-ce pas des lésions analogues du tissu cellulaire interstitiel des organes qui produisent le ratatinement du foie et d'autres viscères?

Le ratatinement des intestins, des poumous, sous des fausses membranes, épaisses, fibreuses ou fibro-cellulaires, et toujours albumineuses par leur lexture, n'est-il pas encore un phénomène analogue?

N'observe-t-on pas des altérations semblables, quoique moins prononcées, dans le tissu cellulaire sous-cutané, dans l'aponévrose palmaire et le derme de la main, chez les terrassiers, chez les maréchaux ferrants, chez les vignerons et chez tous les manœuvres? Ces tissus ne sont-ils pas plus épais, plus fermes, plus durs et plus denses chez tous ces hommes laborieux que chez les hommes qui ne se servent jamais de leurs mains nour des travaux mécaniques cénibles?

Les rétractions fibreuses et fibro-cellulaires se développent parfois sous l'influence de causée extérieures évidentes. Le froid et la chaleur, en mortifiant, en gangrenant la surface on toute l'épaisseur de la peau, produisent des cicatrices et du tissu sous-cicatriciel qui s'indurent et se rétrécisent avec force. Les frottements répétés, les rudes pressions, produisent à la longue une véritable induration et une rétraction de la peau de l'aponévrose palmaire et du tissu cellulaire sous-curané de la paume de la main et des doigts, qui empéchent les manœuvres d'étendre la main d'une manière complète et parfaite, comme on le voit chez les personnes qui n'emploient jamais leurs mains à de rudes et pénibles travaux.

L'observation de Dubreuil, rapportée plus haut, montre que les plaies par le travail inflammatoire, et la suppuration qu'elles déterminent, produisent aussi des rétractions dans le tissu cellulaire et dans le tissu fibreux.

Elles sont probablement toutes favorisées, ces causes, par ce qu'il y a de commun dans l'organisation des tissus blanes, car c'est surfout dans ces tissus que nous observons les maladies qui nous occupent. Et qu'y a t-il d'étonnant à voir des tissus analogues par leur composition gélatineuse, par leur texture, par leurs qualités sensibles, par leur couleur blanche, par leur fictibilité, par leur souplesse, s'affecter de la meme manière, quoique à des degres différents, sous l'influence des mêmes causes extérieures?

Mais ce n'est pas seulement sous l'empire des mêmes causes extérieures ou éloignées que se font les rétractions fibreuses et fibro-cellulaires, c'est encore par l'intermédiaire des mêmes causes immédiates ou prochaines. Ainsi, c'est souvent par le fait d'une inflammation aiguë ou chronique, locale ou circonvoisine, comme on le voit arriver dans les exemples cités plus haut. Pour abréger, je n'entrerai à leur égard dans aucun détail : je les abandonne à la sagacité du lecteur. D'autres fois, c'est sous l'influence d'une irritation très-rapprochée de la partie malade. On en a des exemples dans les rétractures de la mâchoire inférieure, à la suite de douleurs dentaires et de douleurs rhumatismales, avec ou sans phlegmasie. D'autres fois, enfin, ç'est sous l'empire d'une excitation mécanique locale, répétée ou prolongée, qui entretient une irritation sourde dans les tissus, comme ou le voit dans les mains des manouvriers.

Est-il permis d'en conclure que les rétractures qui se développent à la suite de plaies, de brûlures portées au troisième, au quatrième degré, jusqu'aux sponèvroses sous-cutanées surtout, ou plus loin encore; que celles qui sont consécutives à une suppuration prolongée, à une cicatrisation ou à la formation du tissu cicatriciel; que toutes celles qui surviennent à la suite d'une inflammation locale ou circonvoisine; que celles enfin qui succèdent à une irritation mécanique locale, répétée, prolongée, sont toutes dues à une cause prochaine commune, à une inflammation plus ou moins manifeste, à une irritation? Je le crois. Y en a-t-il d'autres causes ? Je l'ignore.

Maintenant que nous connaissons les tissus qui sont le théâtre des rétractions fibro-cellulaires ou non musculaires; que nous connaissons leurs causes éloignées et externes, leurs causes prochaines et internes; parlons brièvement de leurs symptômes et de leur marche

Leurs symptomes locaux consistent dans la rigidité, la tension, la dureté, quelquefois dans le ratatinement, la déformation, les déviations, les espèces de mutilations qui se manifestent dans les tissus rétractés ou dans les parties auxquelles ils concourent à donner la forme, l'étendue et la direction qui les caractériseut.

Ces symptomes locaux ne sont accompagnés de douleur, de gonflement, de chaleur, de rougenr, d'ulcération, de supparation, etc., que lorsqu'il y a en même temps inflammation aigué ou chronique, ulcération et suppuration. Bien que les tissus malades soient quelquefois épaissis ou hypertrophies, rarement les parties oi sobservent des rétractions se montrent hypertrophies. On en voit pourtant, je crois, des exemples dans les indurations cicatricielles et sous-cicatricielles des vieux ulcères des iambes.

Les symptomes fonctionnels consistent dans la gene ou l'impuissance que les rétractions apportent aux mouvements des parties malades, quelquefois aux attitudes actives et immobiles, et parfois encore à d'autres troubles fonctionnels. C'est ainsi que l'impossibilité absolue d'écarter les machoires

est un obstacle à la digestion.

Les symptômes eireonvoisins sont variables et produits par l'action des rétractures sur les parties voisines. Ainsi, des rétractures du cou peuvent entraîner l'abaissement des lèvres, l'écoulement de la salive, des rétractures des jones causent

l'éraillement des paupières et par suite l'ophthalmie. Les rétraetures ne produisent pas de symptômes sympa-

thiques par elles-mêmes.

Développées sous l'influence d'une excitation mécanique

répetée, elles se forment avec lenieur et peuvent être portées à différents degrés. Developpées sous l'empire d'une inflamnation évidente, elles marchent avec plus de rapidité, se propagent quelquefois trés-vite et très-loin et atteignent aussi différents degrés. Au premier, elles se bornent à diminuer l'étendue des mouvements paturels et déforment à peine les parties : on en a des exemples dans les mains rigides et cal-

leuses des manouvriers, dont les doigts restent un peu courbés, même dans leur plus grande extension. Au deuxième, l'articulation malade a perdu la moitié ou plus de la moitié de l'étendue de ses mouvements, et ses parties sont angulairement infiéchies. Au troisième, l'immobilité est complète ou à peu près complète, que la partie soit droite et rigide ou qu'elle soit infiéchie au point d'être devenne presque parallèle avec celle sur laiquelle elle est infiéchie. On en voit un exemple lorsqu'une jambe est couchée d'une manière permanente sur la surface postérieure de la cuisse, lorsque le menton est en quelque sorte soudé au sternum par des brides fibreuses ou que les doigts sont couchés dans la paime de la main.

Les rétractions abandonnées à elles-mêmes n'atteignent pas toujours ce degré extrême. Souvent elles se dissipent d'ellesmêmes plus ou moins rapidement, comme on le voit arriver aux mains des manouvriers qui cessent de travailler, aux parties indurées par suite d'érysipèle phlegmoneux, aux cieatrices et aux tissus cieatricles, aux tissus circonvoisins des jointures devenues roides à la suite des fractures, surtout des fractures voisines des articulations, et à la suite des maladies articulaires.

Mais ectte terminaison heureuse arrive plus tôt encore sous l'influence d'un traitement convenable, sous l'influence d'em brocations, de bains et de cataplasmes émollients, de saignées locales, surtout lorsqu'il y a inflammation locale, de mouvements divers communiqués aux parties et même de ruptures et de sections suivies de l'emploi de bandages ou d'appareils orthopédiques pendant un temps suffisamment prolongé.

D'après ce que j'ai dit plus haut, on doit comprendre que le diagnostic des rétractures fibreuses, fibro-cellulaires, est facile lorsque l'on distingue facilement au toucher les brides, les cordes, les rubans fibreux, les brides celluleuses hyper-trophiées, les tissus cientricles ou sous-cientricles qui causent les rétractions, les déviations, les déformations de nos parties ou seulement des indurations locales; lorsqu'il n'y a point en même temps de tension dans les muscles et que les efforts

pour redresser les parties n'occasionnent point de douleurs dans les organes, mais seulement dans les parties que le toucher trouve rétractées.

Il est plus difficile lorsqu'il n'est pas possible de sentir les tissus rétractés. Mais si les muscles ne souffrent pas et ne se tendent point ou se tendent peu dans les efforts par lesquels ou cherche à les allonger; s'il ne se manifeste de la douleur que dans les parties blanches formées de tissu albugineux, on ne peut, sous aucun prétexte, accuser alors une rétraction musculaire : Il faut donc, alors, en conclure, suivant moi, que la rétraction a pour sière les parties blanches.

Enfin, il y a des cas obscurs où le diagnostic peut être impossible: ce soul tes cas où, bieu que les malades souffrent dans les parties alburginées pendant les tentatives d'extension, ils souffent un peu dans les muscles, d'ailleurs plus ou moins tendus; alors le cas est obscur, et parce que la rétraction peut porter sur les tendus ou sur les gaines fibreuses des muscles, et parce qu'il n'est pas toujours possible de déterminer lesquels, des parties albuginées ou des muscles, se sont rétractés primitivement, lesquels se sont rétractés consécutivement, comme cela peut arriver pour les uns et pour les autres.

Les antécédents, et particulièrement le développement de la maladie, peuvent quelquefois fournir des données importantes pour la solution du problème; mais, dans certains cas, les lumières manquant, le diagnostic reste toujours impossible.

Le succès des ruptures et des sections musculaires et tendineuses est loin de lever tous les doutes. Il est évident que la division d'une partie raccourcie consécutivement à l'inflexion , à la déviation d'un membre, doit, en effet, favoriser son redressement : d'ailleurs , la rétracture primitivement fibreuse peut s'être dissipée.

Le pronostie des rétractions fibreuses n'est pas générale-

ment dangereux pour la vie, mais il peut être assez grave par suite des obstacles que ces affections apportent à la liberté de nos attitudes, à la force et à la vitesse de nos mouvements, et par suite des obstacles plus ou moins considérables qu'elles apportent à l'exercice de fonctions importantes.

Le traitement de ces affections pourrait consister, dans quelques cas, à éloigner les causes du mal, à s'y soustraire momentanément ou pour toujours, à faire suspendre ou cesser pour toujours les actions mécaniques qui produisent, par exemple, les rétractions des doigts.

Lorsque la maladie se développe sous l'empire d'une inflammation aiguë, le traitement doit être antiphlogistique; et les exemples que nous avons rapportés plus haut prouvent que ces moyens ne sont pas sans influence, comme on pouvait le prévoir. Si l'on n'a pas remarqué cette influence, c'est parce qu'on n'avait pas la clef, la théorie des rétractures fibreuses. Des douches et des bains minéraux et thermaux peuvent convenir dans les cas de phlegmasie chronique, d'irritation sourde et obserne.

Mais lorsque les rétractions sont formées, et surtout quand elles sont très-prononcées, qu'elles sont portées au deuxième, au troisième degré, les antiphologistiques, les embrocations douces sont des moyens insuffisants. Alors, il faut recourir aux appareils orthopédiques, à la rupture ou à la section des parties rétractées, que l'on opère au moyen des méthodes et des procédés orthopédiques. L'emploi de ces moyens est aussi indiqué au premier degré des rétractures albuginées. Leur emploi est même beaucoup plus sûr et plus efficace à cette période qu'à toute autre.

Comme conclusions secondaires et définitives, il résulte, je crois, de tout ce que nous avons dit précédemment:

1º Que Dubreuil a été atteint d'une rétraction fibreuse de l'aponévrose antibrachiale, peut-être de l'aponévrose palmaire;

d'une rétraction du tissu cellulaire sous-cutané vis-à-vis la plaie qui a précédé la rétracture : d'une rétracture du tissu

cicatriciel de la plaie avec induration considérable : 2º Oue cette maladie a eu pour cause éloignée une blessure, une plaie par instrument tranchant qui parait avoir pénétré jusque sous l'aponévrose antibrachiale, et pour cause immédiate l'inflammation suppurante qui a été la suite de la

blessure; mais que si la suppuration a pu favoriser le développement de la rétracture en prolongeant l'inflammation dans sa durée, l'inflammation seule suffit néanmoins pour la

produire dans une foule de cas; 3º Oue la maladie améliorée par des topiques émollients. et surtout par la rupture d'une partie des tissus rétractés et probablement de l'aponévrose antibrachiale, n'est pas entièrement guérie; mais que sa guérison s'achèvera probablement très-facilement maintenant, car l'expérience prouve que la guérison se fait souvent avec facilité quand les indurations et les rétractions ne sont pas considérables : 4º Que ce fait se lie d'ailleurs par des analogies remarqua-

bles aux faits nombreux d'induration et de rétracture des tissus blancs que nous avons cités dans ce travail, et qui confirment ces conclusions particulières: 5º Enfin, que l'on a exagéré la difficulté de guérir les rétractures, même les rétractures cicatricielles, et qu'elles peu-

vent ceder au seul emploi des movens orthopédiques.

## REVUE GÉNÉRALE.

Pathologie et thérapeutique médico-chirurgicales.

CORPS THYROIDE (Inflammation et gangrène du); par M. Læwenhardt, à Prenzlau. - L'inflammation de la glande thyroïde est rare, et sa description plus rare encore. Les anciens ne paraissent pas l'avoir connue, et Plouquet ne cite, parmi les maladies de ectte glande, que la strume et la serofule. Il est vraisemblable que la première observation de ce genre fut publiée par Zipp en 1807, dans le journal de Siebold, Plus tard, M. Walther rapporta trois observations de thyroïdite à marche très-aixuë. Dans la première, la maladie paraissait avoir cu pour origine une affection rhumatismale. Dans les deux autres, elle était survenue à la suite de refroidissement ehez des femmes déià affectées de syphilis : dans ees eas, les sangsues et le ealomel furent trèsutiles. Carron (journal de Sédillot, t. 49) a observé cette maladie quatre fois, trois fois chez des femmes décrépites qui avaient déjà dépassé l'age de retour, et une fois chez un prêtre. La tumeur du cou acquit un grand volume, était douloureuse, gênait la respiration, surtout si on la comprimait, et faisait eraindre la suffocation. Un traitement antiphlogistique énergique ne tarda pas à dissiper tous les accidents. Guthric eut occasion de voir survenir la maladie dont il s'agit à la suite d'une amputation, et à l'autonsie on trouva la glande profondément altérée et convertie en un abcès. D'après Baillie, cette inflammation de la glande thyroïde peut être reconnue non-seulement par la marche plus rapide et la douleur. mais encore par la tuméfaction modérée qui en résulte. Walther, Hedenus, etc., l'ont vue pourtant acquérir un volume plus considérable même que dans le goître. Thilenius, qui ne l'a jamais vue que du volume d'un œuf de poule, ajoute que cette maladie offre pour earactère d'amener brusquement les accidents qui , dans le goltre, n'arrivent que graduellement. Dans les eas graves, on trouve de la fièvre. M. Læwenhardt a observé un eas d'inflammation avec gangrène de la glande thyroïde où l'on trouve réunis tous les caractères qu'on peut assigner à la maladie.

OBSERVATION. — Un serrurier agé de 21 ans, de bonne et robuste constitution, fut pris le 8 août 1842 d'une douleur vive dans l'épaule droite, douleur qui s'étendit bientôt à la partie antérieure du cou, sans amener d'embarras dans la déglutition ou dans l'action de parler. Ce jeune homme avait toujours joui d'une honne santé, et ne s'était jamais plaint que de bourdonnements d'oreille, que plusieurs bains froids, pris peu de temps avant la maladie que nous allons décrire, avaient suffi à dissiper. Le 14, M. Lœwenhardt trouva le cou peu tuméfié et offrant une coloration normale : il offrait cependant au toucher de la douleur et de la chaleur; la déglutition était facile : la bouche et l'arrière-gorge n'offraient aucune trace d'inflammation : la respiration était régulière, quoique un peu accélérée: la voix étouffée était fréquemment interrompue par une petite toux très-brève. La douleur de l'épaule droite persistait encore; il y avait de la chaleur; la face était vivement injectée, les yeux brillants; il y avait de la céphalalgie. Point d'appétit ni de selles; la région précordiale était tuméfiée mais indolente, et le pouls fréquent et développé. On prescrivit une application de douze sangsues et un paquet de 1 grain de calomel à prendre toutes les heures. Le lendemain, la tuméfaction et la douleur de la partie inférieure du cou avaient augmenté, la fièvre persistait, il v avait pendant la nuit de l'insomnie et de l'agitation. On prescrit une saignée du bras et des frictions mercurielles. Le 16, la tuméfaction du cou avait encore augmenté ; celle-ci s'étendait également des deux côtés, et en bas jusqu'à la fourchette du sternum, la douleur s'irradiant toujours vers l'épaule et la nuque, etc.: la petite toux persistait aussi fréquente qu'au début. Il y avait eu pendant la nuit de l'insomnie, de l'agitation, de la céphalalgie. On réitéra la saignée. Le sang était couenneux. Les jours suivants, la peau qui recouvrait la tuméfaction du cou rougit : celle-ci devint plus molle et moins douloureuse. Le 17, la pression faisait percevoir une légère crépitation , sans que d'ailleurs la respiration offrit aucune gêne. Le 18, toute la partie antérieure du cou, surtout à droite vers la clavique et le sternum, était plus tuméfiée, et offrait une coloration violette; elle crépitait sous le doigt dans une grande étendue. Cette tuméfaction n'était pas accrue par les mouvements respiratoires, la déglutition et l'action de parler n'étaient nullement gênée, mais la petite toux n'avait pas disparu. M. Lœwenhardt, se déterminant à inciser cette tumeur, plongea un bistouri dans le point qui offrait la plus mauvaise coloration, il en sortit du gaz fétide et une sanic brunâtre. En agrandissant l'ouverture. on découvrit toute la glande thyroïde et le tissu cellulaire voisin frappés de gangrène. Cette mortification fit des progrès rapides.

s'étendit en bas, à la graisse et au tissu cellulaire situé au-dessous de la elavieule et du sternum; en haut, jusqu'aux museles de la langue sur les côtés, aux sterno-mastoïdiens, de façon à former une large ulcération de près de 4 p. 1/2 de diamètre, où apparaissaient à nu dans la profondeur, le larvnx et la trachée parfaitement disséqués, l'œsophage, la crosse de l'aorte, les artères carotides, toutes ces parties infiltrées d'une sanie putride et assez altérées pour faire redouter un épanehement dans la poitrine, ou la perforation de l'un des vaisseaux. Cependant, grâce aux lotions réitérées avec la créosote, à l'excision immédiate de toutes les parties gangrenées, et à l'usage d'une alimentation énergiquement tonique, on réussit, au bout de sept jours, à arrêter les progrès de la mortification, et à transformer l'ulcération en une surface suppurante. Au bout de huit semaines la guérison était complète, et il ne restait d'autre incommodité qu'une forte cicatrice de près de 2 pouces d'étendue, située au-dessus de la fourchette du sternum, et dont l'inextensibilité était telle que, sous l'influence des travaux habituels du malade (il est forgeron), elle se rompit plusieurs fois. Sous l'influence de lotions répétées avec le chlorure de chaux, cet accident ne s'est pas reproduit depuis quelque temps; s'il revenait. M. Lœwenhardt a le projet de le combattre au moven de la section sous-cutanée des museles de la poitrine.

Il est digne de remarque que, dans l'observation que nous venons de rapporter, la gangrène se déclara sans que l'inflammation ait acquis une intensité telle qu'elle pût faire soupçonner cette terminaison. Celle-ci a-t-elle été influence par les chaleurs extrêmes qui régnèrent pendant l'été où fut observée cette maladie? Il n'est pas moins étonnant que cette gangrène ne se soit pas étendue aux gros vaisseaux, et n'ait produit une hémorrhapie.

Si maintenant l'on veut revenir aux caractères propres de l'inflammation de la glande thyroïde, et joindre ceux que nou avons rapportés à ceux que M. Lœvenhardt a observés dans un autre cas, on pourra, avee une grande apparence de raison, les résumer ainsi qu'il suit: 1º la doubeur n'était pas vive, elle augmentait à la pression; généralement obtuse, rarement aigué, elle s'irradiait quelqueñois vers la nuque et les épules; 2º la tuméfaction était modérie, uniformément étendue à la partie antérieure de la pottrine, assez rénitente et élastique; 3º la chaleur était augmentée; 4º la couleur de la peau n'a pas change dans la période inflaumatoire; 5º la difficulté de la déglutition était nulle; 6º celle de la respiration à pelne appréciable, la voix était un pue fouffée, il parspiration à pelne appréciable; la voix était un pue fouffée, il par signifait à pa den appréciable; la voix était un pue fouffée, il pa

avait une petite toux fréquente; 76 il existait enfin une douleur franțale ahtuse.

La ternitaisson de la maladie diffère à peine de celle des autres inflammations. Lorsqu'on la réconnaît de bonne heure, on peut en obtenir la résolution; elle doit souvent laisser à sa suite des tumé-factions et des indurations. La 'ternimaison par gangrène ne partip sa très-rare, puisque, outre le fait rapporte flus haut; il existe encore un autre dans la science, cétul de Zipp. Bafin, la supuration doit être très-are à rencontrer, place que M. Lorwenhardt n'a trouvé dans les auteurs que le fait de Guthrie, et peutetre ce dernier était-il un abeès métastatique. (Med. Zeit. ron Press.s. 1843, nº 13.)

TARNIA SOLIUM (Sortie d'un- à travers l'ombilic); par le professeur Siebold . à Erlangen. - On a autrefois attribué des accidents sérieux et la mort aux migrations des acarides à travers les parois intestinales. Voigtel a rapporté plusieurs faits de ce genre, mais ces faits ont été évidemment exagérés, si bien que Bremser et Budolphi ont été conduits de leur côté à nier la possibilité de la perforation des parois intestinales par les ascarides. Si l'on rencontre ces vers dans la cavité abdominale, on dans des abces de la paroi. du ventre, c'est que, suivant ces deux auteurs, une gangrène locale ou un étranglement partant des intestins leur a donné issue, Mais il est évident que ectte explication ne s'applique pas à tous les faits, car on à vu des cas où des asearides étaient rendus sans offrir de trace de matière fécale ou chyleuse, et où par eonséquent on ne pouvait pas plus songer à une fistule qu'à une gangrène partielle des intestins. Il faut nécessairement admettre dans ces eas une perforation primitive des parois intestinales, et c'est ce que les observations récentes de M. Mondière ont entièrement mis hors de doute ( Gazette des hôpitaux, 1844, no. ). Il résulte de ces recherches que tous les abces vermineux qui apparaissent à la paroi abdominale se forment de deux manières. Dans la première, les ascarides se fravent une voie en écartant les fibres des tuniques intestinales sans aucunement les altérer. Ces fibres reviennent ensuite sur elles-mêmes, en vertu de leur contractilité propre, ce qui fait que cette perforation n'entraîne aucun aecident. Ces vers, devenus libres dans la eavité abdominale, peuvent déterminer des abcès dans les différents points de sa paroi, et sortir ainsi sans offrir aucune trace de matière chylcuse ou fécale. Dans la deuxième forme d'abeès vermineux , un peloton de vers élargit et enflamme

une portion des tuniques de l'intestin. L'inflammation se propage aux parties voisines : il s'ensuit un abées dont l'ouverture donne issue aux asacrides en même temps qu'elle établit une fistule intestinale. Les données fournies par l'anatomie comparée confirment hautement les résultats des rechercheis de M. Mondière. On constate facilement les migrations de la première espèce chez les différentes variétés de cercarières qui, se d'evolopant dans l'épaisser ul foite des organes parenchymateux du limaçon d'eux, perforent ces organes a une époque déterminée, et vont chercher au debors une vie plus convenable le duri divelopment.

Bremser a vu sur une dorade, que l'echinorrhynchus clastege perforait non-seulement les intestins, mais encore les muscles et la peau pour arriver au dehors. Sichold a tout récemment trouvé dans les replis du mésentère du cyprinus brama une grande quantité d'echinorrhynchus proteus qui ne pouvaient être venus que de la cavité intestinale, qui renfermait elle-même beaucoup de ces petits animaux. Misecher a ei l'occasion de voir avec quelle facilité ces échinorrhynques creusaient les viscères des poissons au moyen de leur triompe ercobue, en ne laissant à leur suite aucune trace de lésion. Ces migrations doivent donc être admises sans contestition

On n'a rapporté jusqu'à présent parmi ceux de ces faits qui se rapportent à l'homme que des migrations des ascarides. Voici un fait observé à la clinique du professeur Siebold, à Erlangen, et qui prouve que le tænia lui-même se comporte de la même facon.

OBSERVATION. - En avril 1841 on recut à la clinique un garçon de 22 ans. Celui-ci, issu de parents sains et bien portants, souffrait depuis son enfance de la maladie scrofuleuse qui se traduisait surtout par la forme d'abcès nombreux. A l'entrée du malade, il avait sur le corps un certain nombre de ces abcès petits et ouverts : l'un d'entre eux siegait immédiatement sur l'ombilic, de manière à lui donner l'aspect de celui d'un nouveau-né. Un peu au-dessus de l'ombilic, il existait un dépôt assez considérable de matière scrofulcuse non ramollie. On mit ce malade à l'usage de la décoction de Zittmann. Un jour, après avoir pris environ 12 onces de ce médicament. on appela en toute hate le médecin assistant, parce qu'il semblait sortir quelque ehose de vivant par l'ombilie. En effet, on trouva en ce point une anse de tænia solium longue d'environ 6 pouers. Cette anse paraissait douce de vie, elle était blanche, et n'offrait aueun vestige de matière chyleuse ou excrementitielle. On exerca quelques tractions, et l'on put faire sortir une certaine quantité de rubans vermineux. Calui-ci devint de plus en plus étroit, et l'on ne tarda pas à extraire la tête du ver parfaitement conservée et reconnaissable. L'extrémité inférieure du tenia fut ensuite extraite avec facilité, il était long de plusieurs mêtres; dans l'eau tiède, il se remua longtemps avec toutes les apparences de la santé. Il était lisse, uni et parfaitement propre; il ne sortit par l'ouverture qui lui avait donné issue aucune matière liquide ou gazeuse qui pût faire soupconner une perfortation intestinale.

Le malade fut mis à l'usage de soupes légères, et soumis à un renos absolu.

Il ne survint aucun accident, et, quelques jours après la sortie du ver, on put revenir au régime habituel. La plaie suppurante de l'ombilie qui avait donné issue au tenia fut plusieurs fois et soigneusement examinée avec le stylet, mais jamais l'examen ne put être complet à cause des vives douleurs qu'il déterminial. On ne put jamais porter le stylet à plus d'un demi-pouce de profondeur. La plaie ne subit d'ailleurs aucune amélioration, et le malade mourut un an après de phthisie pulmonaire. On ne put pas faire l'autopsie du cadavre.

M. Siebold pense qu'il est impossible d'expliquer la sortie du tentai autrement que par une perforation primitive des parois in-testinales. Il ne connaît d'ailleurs dans la science que deux exemples de ce gener : l'un, rapporté par Montery dans le tome LVI du Journat de métécine, était évidemment la suite d'une fistule intestinale, et appartenait conséguement à la devisione forme d'abest vermineux; l'autre, dût à Sporting, reconnaissait la même cause, puisque l'abest du cété droit de l'abdomen laiss suitort long-temps après la sortie du ver une matière jaune noiraitre fétide. (Med. Zeit, no Prusus. 1843, n° 17).

RUPEURL STORTANÉE DE L'ESFONAC (Mort sublic par la); par le docteur Moriei. — Un homme de 30 ans, d'un tempérante bilioso-anguin, et qui avait été plusieurs fois guéri d'une fièvre intermittente missmatique bénigne, fut repris de cette maladle vers le 21 janvier. L'administration des bols résolutifs de Frank et du quinquina amenérent la guérison au bout de dix jours. Cependant ou continua encore pendant que deut emps l'usage d'une décoction amère. Depuis cinq jours il n'avait plus de fèvre, lorsqu'il fut pris subtifement d'une douleur excessivement vive dans la région lombaire, sans fièvre et sans trouble des autres appareils. In v'a vait in sontéement, in rouveur, in claeur anormale, ni

dureté vers le point douloureux. La douleur s'exaspérait par la pression, et le malade était continuellement assis dans son lit. parce qu'il lui était impossible de se coucher sur le dos on sur le côté. Le lendemain, la fièvre reparut et s'accompagna de rétraction du testicule droit, d'un peu de difficulté pour priner et d'un sentiment de constriction du sphincter de l'anns. Le troisième jour fut très-calme. Le malade n'eut pas de fièvre, et mangca même un peu de soupe. Vers le soir, il se leva pour aller à la garde-robe, et au moment où il retournait à son lit, il tomba mort. - A l'autopsie, on trouva tous les organes thoraciques en bon état : il en était de même des organes abdominaux , à l'exception de l'estomac. qui s'était rompu dans sa partie antérieure, presque au milieu de sa longueur. L'ouverture avait au moins trois travers de doigt et avait donné passage aux aliments qui s'étaient épanchés dans la cavité abdominale. Quoique les bords de la rupture eussent conservé leur texture naturelle, ils n'en étaient pas moins légèrement hypertrophiés et pointillés de rouge. Ce pointillé se retrouvait encore sur la muqueuse à une certaine distance autour de la runture. mais la membrane avait conservé sa résistance naturelle et n'offrait pas d'autre altération pathologique. La moelle était saine. Le crane ne fut pas ouvert, (Ann. univ. di med., avril 1844.)

Les perforations spontanées de l'estomac seront toujours pour le pathologiste un suict d'étonnement. Bien n'annoucait chez le malade dont nous avons publié l'histoire, une altération assez profonde de l'estomac pour qu'on put prévoir une rupture de cet organe; et à l'autopsie, les bords de la déchirure paraissaient avoir conservé leur texture naturelle, quoique légèrement hypertrophiés et pointillés de rouge. Ouclle était donc la cause de cette rupture? Il est permis de croire que les efforts que le malade a faits pour aller à la garde-robe n'ont pas été sans juffuence dans la production de la déchirure: mais la cause organique nous échanne entièrement, à moins qu'on ne voie une inflammation circonscrite de la membrane muqueuse dans ce pointillé qu'on retrouvait encore à quelque distance de la déchirure, et dans cette inflammation la cause même de la perforation. Au reste , comme ecla est arrivé dans bien d'autres cas, cette rupture de l'estomac a amené la mort subite, et cela sans hémorrhagie, sans déchirure de vaisseaux artéricls ou veineux d'un grande importance.

IVe - v

INVAGINATION INTESTINALE (Observation d'); par le docteur G. Perroti, médecin ordinaire de l'hôpital de Plaisance. -- Un laboureur, âgé de 60 ans, et habituellement adonné à l'ivrognerie, enconvait depuis trois mois des douleurs de ventre, et depuis vingt iones it avait vu ces douleurs augmenter et bientôt survenir une constination opiniatre. En même temps, il s'était formé une tumeur dans la région iliaque gauche. Des cataplasmes, des emplatres et des purgatifs ayant été sans aueune efficacité, il entra à l'hôpital le 21 novembre 1843. Le ventre était tendu, la langue un peu plus rouge qu'à l'ordinaire, le pouls fébrile; nausées, de temps en temps vomissements; la constination toujours persistante: sculement, il rejetait quelquefois par l'anus un peu de mucosités intestinales légèrement teintes de sang. Dans le but de s'assurer de la cause qui mettait obstacle à l'exerétion des matières fécales, le docteur Perroti explora le rectum, et reconnut, à trois travers de doigt au-dessus de l'anus, une tumeur plus grosse on'un gros œuf de poule, et occupant tout le calibre de l'intestin. Pour diminuer la fièvre et les douleurs, il fit pratiquer une petite saignée du bras et administrer des lavements, afin de ramollir et de délaver les matières intestinales au-dessus de la tumeur, si du moins cela était possible. Mais à mesure que l'on injectait le liquide des lavements, il revenait tel qu'il avait été administré. Des nilules calmantes et des purgatifs n'eurent pas plus de succès, Dans cet état de choses, et comme les douleurs devenaient de plus en plus vives, le pouls plus fréquent, et que le ventre se ballonnait d'instant en instant, on fit appeler le chirurgien de l'hôpital. le docteur L. Zangrandi, qui, supposant que ce nouvait être un polype de la partic supérieure du rectum, proposa pour le lendemain une opération, pourvu que l'état du malade le permit. La position et la flaceidité de la tumeur faisaient douter le docteur Perroti de l'existence d'un polype; en outre, il y avait peu de temps que la maladie s'était développée; jamais on n'avait observé d'hémorrhagie par le rectum, et les matières fécales n'étaient pas mélées à du mueus, ce qui arrive presque constamment dans le eas de polype du reetum. Au reste, l'aggravation de tous les accidents, les vomissements de matières fécales, le hoquet, l'affaissement général, empéchèrent de songer à réaliser le projet d'opération. Le malade mourut le 27 novembre, six jours après son entrée à l'hôpital.

A l'autopsie, on trouva deux palmes de la dernière portion de l'iléon invaginées dans le cœcum. Ce dernier, avec la portion d'iléon qu'il renfermait, s'était infléchi et avait pénêtre dans l'intérieur du celon. C'est de la réunion de toutes ces portions d'intestin, replices ser elles-mèmes et contractées dans leur longueur, qu'était formée la tumeur de la fosse lilaque. En outre, le cœcum était descendu dans le rectum jusqu'à une distance de trois travers de doigt de l'anus, où il avait une couleur d'un rouge obscur. Cétait ce prolongement du cœcum que l'on renontrait dans le toucher rectal. L'intestin rectum était fort dijaté. Dans l'iléon, audessus de l'invagination, on apercevait une ulciration arrondie de plus d'un demi-pouce de diamètre par laquelle les matières fécales s'étaient épanchées dans le ventre. (Anual. univ. di med., février et mars 1844).

La science possède aujourd'hui de nombreux exemples d'invagination intestinale dans lesquels des portions souvent très-considérables d'intestin ont été déplacées, et principalement des exemples de ce qu'on appelle invagination simple. L'observation que nous venons de faire connaître se place parmi les invaginations beaucoup plus rares qu'on a désignées sous le nom d'invagination double, c'est-àdire dans lesquelles, après une invagination simple, l'intestin invaginant s'invagine dans une autre portion d'intestin. Ces invaginations doubles entraînent les déplacements intestinanx les plus étendus. C'est ainsi que M. Buet a rencontré, dans un cas d'invagination de cette espèce, le cœcum, le colon ascendant et le colon transverse descendus dans le colon descendant jusque vers la moitié de l's iliaque, le petit intestin entraîné par le eœcum occupant la cavité du colon ascendant qui était invaginé lui-même dans le colon lombaire gauche. Enfin, l'autre portion du colon transverse ct une petite partie du colon descendant s'étaient également repliées sur clles-mêmes et invaginées dans les intestins qui l'étaient déjà, de manière que dans certains points on trouvait jusqu'à cinq parois intestinales superposées. (Arch. de méd., t. XIV, p. 236, 1 e série.) Dans certains cas de cette espèce, les déplacements des organes sont si nombreux et si variés qu'il devient très-difficile. non-seulement de constater leurs différents rapports, mais encore de déterminer de quelle manière et dans quel ordre se sont produit. ces divers déplacements. Ainsi, Baud a rapporté un cas dans lequel on trouvait dans le colon descendant et le rectum, 1º le colon ascendant et transverse invaginés, 2º l'iléon adhérent au colon transverse et à l'ascendant par la surface sércuse. L'anus, qui formait une espèce de rétrécissement à la colonne intestinale formée par le rectum et le colon descendant, donnait passage au corcum retourné, qui présentait à côté la valvule de Bauhin, et en dedans Porifice de la cavité du colon. Supérieurement on voyait la moitié gauche du duodénum et de l'iléon se plonger dans le colon descendant, et au milieu le pancréas dans une situation perpendiculaire. (Recuel périod. de la 50., de méd., t. XIV, p. 20.)

Si l'on jette un coup d'œil sur la marche que les accidents ont suivie chez le malade dont nous venons de rapporter l'histoire, on ne pourra qu'être étonné de ce que la nature de la maladie n'ait pas été appréciée d'une manière plus exacte. En effet, c'est après des douleurs de ventre qui duraient depuis trois mois, douleurs qui s'étaient exaspérées depuis plusieurs jours, que l'on vit survenir une constipation opiniatre, et que l'on reconnut l'existence d'une tumeur dans la fosse iliaque gauche. L'état dans lequel le docteur Perroti trouva ce malade indiquait de la manière la plus explicite qu'il y avait un obstacle au cours des matières fécales: restait à en déterminer la cause. Or, la présence d'une tumeur dans la région iliaque, celle d'une autre tumeur qui occupait tout le diamètre de l'intestin rectum, constituaient, à notre avis, des signes suffisants pour annoncer une invagination intestinale, et nous ne doutons pas que l'on n'eût reconnu la maladie, si on eût eu présent à la mémoire le passage suivant du travail que Dance a consacré à l'étude de cette affection : «Nous ne connaissons, dit cet excellent observateur, qu'un seul siene canable d'éveiller l'attention et de faire distinguer l'invagination intestinale des maladies qui ont quelque rapport avec elle ... Voici en quoi il consiste : lorsque le colon et le cœcum subissent un déplacement tel qu'ils viennent se loger dans la courbure sigmoïde du colon, la forme de l'abdomen présente quelque chose de particulier. L'absence du cœcum et du colon ascendant, vers le côté droit du ventre, donne lieu à une certaine dépression de ce côté, tandis qu'à gauche on remarque un renflement longitudinal, une tumeur plus ou moins volumineuse produite par la masse de l'invagination. (Répert. d'anat. et de physiol. pathol., 1826.)

FISTULE VÉSIGO - VAGUNALIS (Cas de —) compliquées dans l'un dec cas de calcul dans la vessie, et traitées avec succès ; par William Keith, M. D. chirurgien et professeur de clinique chirurgicale, à l'Infirmerie royale d'Aberdeen. — 1 °° Cas. 4 février 1840. Janet Shirres, Agée de 30 ans, veuve, mère de quatre enfants, fut admise à l'hôpital, se plaignant d'une douleur vive et permanente dans la région de la vessie, et d'un écoulement continuel d'urine par le vagin. Elle disait avoir accouché de son dernier enfant en septembre 1831, et avoir subi l'application du forceps après quarante-huit beures de douleurs : elle avait continué à uriner naturellement lorsque le quatrième jour l'urine flua soudainement par le vagin; après une maladie fatigante, elle avait recouvré la santé et avait donné le jour à trois enfants dans des accouchements successifs; mais elle n'avait jamais pu retenir. un instant son urine jusqu'au commencement de 1839, époque à laquelle elle a imaginé de boucher l'ouverture artificielle avec un bouchon de liége; après ce tamponnement, l'urine coula encore en partie par le vagin, mais la malade se trouva beaucounmieux et put en expulser la plus grande quantité par l'urèthre. Au mois de mai 1839, le bouchon glissa dans la vessie. Pendant quelque temps ce bouchon ne causa d'autre inconvénient que le retour complet de l'urine par le conduit accidentel : mais à la fin il détermina les symptômes babituels des calculs vésicaux.

Pendant que es demiers symptômes s'aggravaient, elle recouvra la fientile de retenir son urine au point qu'avant la fin de l'anuée l'expulsion de ce liquide se faisait entièrement par l'urèchre. Depuis une quinzaine de jours l'irritation produice par le calcul était intolérable; elle avait eu un besoin incessant d'uriner, et l'urine s'écoulait demanière à tenir toujours la malade mouillée, bien qu'une portion passat par le conduit nature. L'exame fit reconnaître une ouverture capable d'admettre un cathèter n° 16, stude à 1 pouce 1/2 en arrière du méat urinaire, communiquant directement avec la vessie; une pierre, d'un volume considérable, fut constatée dans la vessie ne le cathétéris.

de plusieurs fragments. Le 25, on broit trois gros fragments et f'on divis le bouchon. Le 27, issue de plusieurs morceaux du bouchon et de quantité de débris. Le 4 mars. Plusieurs portions de bouchon sont broyées. Le 6, on ne trouve aucune parcelle de calcul; on saisit le restant du bouchon et on l'entrariae au déhors. Le 7, absence complète de tout symptôme de calcul vésical; mais l'urine s'écoule entièrement par la fistule. La malade quituit l'hôpital à cetté époque et y rentra le 27 mai dans le même état. Le 29 mai, le vagin étant tenu ouvert à l'aide du spéculum, on applique le bouton d'un cautére actuel chauffé à blanc sur l'orifice de la fistule, de manière à produire une eschare qui oblitère l'orifice de la fistule, de manière à produire une eschare qui oblitère l'orifice de la fistule, La malade n'éprouva aucune douleur pendant l'application. Le 31 mai, il ne s'est point écoulé d'urine par l'ori-

Le 5 février. La pierre est brovée par le lithotriteur. Le 10, issue

fice de la fistule depuis la cautérisation. Le 4 juin, l'écoulement ayant recommencé la veille, la cautérisation fut de nouveau pratiquée. Le 20, le linge est seulement humecté. Nouvelle cautérisation. Le 12 juillet, autre cautérisation pour le même motif.

A cette dpoque, la malade partit pour la campagne, où elle travailla à faire la moisson; elle revint au mois de décembre pour dire qu'elle était parfaitement guêrie depuis quatre mois. Aujourd'hui (novembre 1843) elle continue à être très-bien.

2º Cas. Mtrs. Paterson, âgée de 36 ans. Elle se plaint que lorsqu'elle est au lit ou dans une position courbée, son urine s'écoule involontairement, tandis que lorsqu'elle est assise ou qu'elle marche, elle peut la retenir pendant deux héures avec quelque difficutió

Elle fait remonter sa maladie à un accouchement pénible qu'elle fit en mai 1839; après vingt-quatre heures de violentes douleurs. elle fut, avec de grandes difficultés, délivrée par le forcens d'un enfant mort. Pendant une semaine, clle continua à rendre son urine naturchlement, puis elle s'aperçut que ce liquide s'écoulait dans le lit à mesure qu'il était sécrété. Elle a presque toujours été en traitement depuis, mais sans en avoir retiré le moindre profit. On a toujours cru qu'elle était affectée d'une faiblesse, d'une paralysie du sphyncter vésical. En introduisant le speculum, la pression qu'il exerçait était suffisante pour exprimer une certaine quantité de mucus épais par l'orifice de l'urêthre, ce qui montrait que l'urine n'avait point passé par ce canal depuis quelque temps. De plus, les dimensions du cylindre de matière burineuse expulsé prouvaient que le calibre de l'urèthre était diminué. Au côté droit de la ligne médiane, ct à 2 pouces au-dessus du méat urinaire, se voyait une fistule vésico-vaginale très-apparente. Un cathéter fut introduit dans la vessie, et donna passage à l'urine qu'elle contenait. L'orifice de la fistule admettait facilement l'extrémité du petit doiet.

Le 25 juillet, l'orifice de la fisult est fortement cautérié avec le bouton d'un cautère acture chauffé à blanc. L'opération ne dura pas trois secondes ; il se produisit de la funcie et une odeur de brulé; mais la mahade ne ressentit pas la plus petit malaise. Le 26, le sourmeil a été bon tout la muir; pas le plus petit malaise. Pas une goutte d'urien ne s'est échappée dépuis l'opération. La malade se lève à son heure habituelle et, séche pour la première fois dépuis deux ans. Le 29, à l'examen du spécultum on voit une dicération de l'étendue d'un shilling, recouvant l'obverture acci-

dentelle. Quelques gouttes d'urine ont transsudé sur les parties ponssées avec éfort par le spéculum. On applique le caustique un instant, de manière à brunir l'uleération. La malade assura n'avoir pas senti l'application du Gaustique. Le 4 août, depuis la nuit denrière, quelques gouttes d'urine ent passé par la fausser ceute, et aujourd'hui, bien que la majeure partie soit rendue par l'urè-thre, expendant, dans les efforte expúsifs, une certaine quantité sort par la fistule. Le 5, on applique pendant deux minutes le cautre chaurffé à blane, et la malade se plaint d'une douler enisante. Le 6, aueun malaise; nuit très-bonne; pas une goutte d'urine par la fistule.

Depuis cette époque, if n'y eut aucune récidive. La malade retourna dans l'endroit qu'ellé habitait, et j'ai su plusieurs fois depuis qu'elle continuait à aller parfaitement bien. (London and Edinburgh monthy journal of medical science, janvier 1844.)

Remarques. - Au point où en est aujourd'hui la question de la cure des fistules vésico-vaginales, on ne saurait assez regretter que lorsqu'un auteur publie des faits d'une importance aussi grande que ceux qui précèdent, il prive ces faits des détails les plus essentiels. La largeur de l'orifice est donnée, il est vrai; mais nouvaiton introduire le petit doigt en écartant les tissus, ou bien y avait-il une perte réclle de substance? La direction de l'orifice était-elle perpendiculaire, transversale ou oblique? Voilà autant de questions importantes que les observations laissent dans le doute. On doit regretter également que, pour constater des faits aussi importants, pour leur donner toute l'authenticité désirable, on n'ait pas eru devoir recourir aux lumières de plusieurs confrères instruits. ou à celles d'une société savante, parce que l'on sait bien qu'avec les meilleures intentions, un observateur isolé peut éprouver les plus grandes illusions. Faute des précautions que nous indiquons ici, les observations précédentes ne serviront qu'à alimenter les discussions, tandis qu'avec ees précautions elles auraient peut-être convaincu les adversaires de la cautérisation.

Hymoristic set remeasities orfatises (De 1"—hors de l'état de gestation); par M. Tessier, de Lyon, decteur-médecin. — Unique de cetra vail est de mettre en évidence l'existence de ces deux maladies hors l'état de gestation. Relativement à la première, l'auteur rappelie des observations qui, fiien qu'elles j'arissent conetiantes, par les détails précis qu'elles "renferment, ont expendant laissé du doute dans l'éspirit d'auteurs judicieux, test que Næggé et Stolit, et

ajoute à ces observations le fait suivant, qu'il a observé lui-même, Une femme de 43 ans vint à l'hôpital, présentant un engorgement du col, un écoulement leucorrhéique datant de 15 ans, un retard de menstrues depuis deux mois et demi, des douleurs dans l'hypogastre et dans les reins, des accès hystériques assez fréquents. Un mois plus tard, le ventre commença à se développer, et la perte blanche diminua d'une manière sensible. A partir de cette époque le ventre devint chaque jour plus considérable, et comme les règles ne reparaissaient pas, la malade concut l'idée d'une grossesse. L'utérus formait une tumeur volumineuse légère, car mon doigt la soulevait très-facilement. La percussion du bas-ventre fournissait d'ailleurs un son clair, parfaitement distinct. Il y avait 6 mois an moins que les règles étaient supprimées : l'utérus remontait presque jusqu'à l'ombilie; la femme prétendait sentir quelques monvements analogues à ceux d'un fœtus, lorsque, à six heures du soir, la malade est prise de douleurs tout à fait semblables à celles de l'accouchement, et qui furent suivies de l'expulsion bravante par le vagin d'une grande quantité d'un gaz très-fétide. A mesure que ce gaz s'échappait, le ventre diminuait sensiblement, et au bout de quelques heures il était tout à fait affaissé. Il ne sortit ni caillot, ni môle, ni autre corps étranger dont la putréfaction put expliquer cette formation anormale de gaz. Cette observation parait au moins aussi concluante que celles des auteurs que M. Tessier cite; néanmoins, MM. Stoltz et Naegelé ne lui reprocherontils pas de n'avoir pas donné plus de détails encore sur les soins qu'il a pris, sur le temps pendant lequel il a surveillé la malade pour s'assurer qu'elle n'avait rendu aucun caillot.

A propos de l'hydrométrie, l'auteur rapporte des faits déjà consignés dans la science, et qui tous n'offrent pas des garanties suffisantes d'authenticité; il leur en ajoute un qui ne convaincra peut-être pas ses adversaires à cause du peu de détails qu'il renferme.

Quoi qu'il en soit de l'origine plus ou moins problématique de l'hydromètrie, elle n'en conserve pas moins qu'elle a une assez grande Importance pratique; et l'on doit regretter que M. Tessier ne se soit pas appesanti davantage sur son diagnostie. (Gaz. méd., 5 ianvier 1842.)

CORPS ET POLYPES FIBREUX DE L'UTÉRUS (Considérations sur la cause de la fréquence des); par le docteur Cambernon. — Voici les conclusions de ce travail, qui est basé sur une hypothèse à l'appui

de laquelle l'auteur ne donne que des arguments d'une valeur au moins douteuse:

1º Les corps et polypes fibreux utérins sont le produit d'ovules arrêtés hors des voies de leur pareours normal.

2º Leur dépôt dans ces points est suivi de transformations plus ou moins notables dans leur composition, hors de l'infuence de l'imprégnation séminale et en vertu de la force d'évolution qu'ils possèdent comme corps organisés et vivants. Les poils, ostècides et autres produits avec analogues dans le corps humain, qu'on y rencontre, sont un indice certain qu'ils ont apparteau à un corps destiné à une organisation complète, et l'ovule de la femme peut seul en offrir les germes de formation.

3º L'espèce de préférence que les affections fibreuses paraissent avoir pour ce tissu utérin, qui en est plus fréquenment atteint que toute autre partie de l'organisme, se trouve expliquée par eette origine.

4º Toutes es affections out du présenter leur point de départ, pendant la préside de la vie oil les ovules es trouvent élaborés et excrétés; chez les femmes, où la maladie paralt avoir débuté dans un âge plus avancé, il faut, par analogie avec beuseoup de eas observés, admetre un état primitif et latent dans l'existence de cette production morbide, puis un état patent, actif, où la tumeur a fait des prometres ets en maifrisés à l'observation.

5º Cette affection a plus de facilité à s'établir chez les femmes très-menstruées, qui doivent émettre un plus grand nombre d'ovules; et, par une conséquence habituelle dans la vie de ces femmes, une obstruction ou oblitération des conduits recteurs arrivant par le fait des habitudes des fonctions utérines, de certains états pathologiques des organes génitaux, les oyules se trouvent plus fréquemment arrêtés et de là déviés : aussi, les femmes bien réglées, d'une constitution robuste, d'un tempérament sanguin, les femmes mariées, celles qui ont des grossesses, une hypertrophie utérine et autres affections chroniques de la matrice, sont les plus exposées à contracter cette maladie. Secondairement, ces causes stimulant la vie utérine, l'ovule, placé en rapport avec un organe plus ou moins surexcité, trouve plus d'éléments de développement, et subit plus rapidement les transformations qui en font un corps ou un polype fibreux, tantôt simple, tantôt compliqué dans sa structure intime, (Gaz. méd., 3 février 1844.)

### Séances de l'Académie royale de médecine.

Séance du 7 mai, - Rhumatisme (Son traitement par les sudorifiques). - M. Villeneuve fait un rapport assez détaillé sur un mémoire adressé à l'Académie de médecine, et relatif à l'emplor des sudorifiques à haute dose dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu. L'auteur de ce mémoire s'est particulièrement attaché à expérimenter la poudre de Dower. Des 18 observations que renferme son travail. 5 doivent être éliminées comme n'étant pas de véritables rhumatismes. Sur les 13 restant, il v avait 11 rhumatismes articulaires et 2 musculaires. La maladie était chez plusieurs assez intense. La poudre de Dower a été employée pendant plusieurs jours à la dose de 150 et même 200 centigrammes dans une infusion d'eau chaude de tilleul; mais chez la moitié des sujets-, concuremment avec d'autres moyens, tels que purgatifs , colchique, vésicatoires, frictions calmantes. Dans tous les cas, l'usage de la poudre de Dower a déterminé des sueurs abondantes. La durée du rhumatisme chez les sujets traités par la poudre de Dower seule a été de 11 à 36 jours, ce qui est loin de prouver l'utilité de cette médication; (Remerciments à l'auteur.)

Vaaroockin (Traitement du).— M. Vidal (de Cassis) donne lectured'un mémoire sur la cure radicale du varieccéle par l'enroulement des veines du cordon spermatique. L'auteur, après avoir établi les inconvénients, et même les dangers que peut oceasionner le varieccèle, et démontré par des faits que l'opération est le plus ordinairement suivie de succès, donne la description du procédé qu'il a imaginé, pour remédier à cette infirmité.

Séance du 14 mai. — Pleuro-preumontes billeuss.

M. Rodioux lit un rapport sur un travail de M. Naudót, dans lequel ce médiené fabilit l'existence des pueumonies bilieuses, et l'utilité du tartre stiblé dans leur traitement. M. Rochoux combat vivement cette mainère de voir, et regarde comme très-exagérée la doctrine si étèlèbre de Stoll é ett ésard.

M. Martin Solon ne partage nullement l'opinion de M. Rochoux: les pleuro-pneumonies bilicuses existent bien réellement. Il en a rencontré lui-même dont tous les caractères reproduisaient trèsexactement le tableau que nous en a laissé Stoll; et, dans ees cas, la maladie ne édait qu'aux évacuants émétiques. Il faut d'ailleurs bien distinguer les pneumonies résilement bilieuses de celles qui sont accompagnées comme complications de phénomènes billeux: celles-ci quériest ut rés-bien our les antiblobristiques seuls.

M. Louis, de soncééé, s'inserit en faux contre l'assertion de M. Rochoux relative au peu d'utilité du tartre stibié dans les pneumonies; s'il est un médicament doué d'une action effecte et salutaire, c'est assurément le tartre stiblé administré dans le cas dont il s'agit: sur 18 ou 29 ea set ce genere que j'ai présents à la mémoire, dit M. Louis, j'ai obtenu un amendement considérable par le tartre stible.

PERE.— M. Jolly donne lecture d'une note relative à un cas de peste qui aurait en lieu à Malte chez un sujet ayant quitté Constantinople depuis vingt-cieq jours. De l'examen de la maladice, il résulte que rien n'est moins démontré que le caractère pestilentiel de la maladicé à laquelle a succombé est individu.

Séance du 21 mai. - OPRTRALBIE ÉPIDÉMIQUE. - M. Velpeau rend compte d'un mémoire envoyé par M. Morant, et relatif à une épidémie d'onthhalmie qui a régné dans la colonie des jeunes détenus à Mettrey, M. Morant, avant observé, non-seulement dans cette épidémie, mais dans d'autres cas, que la phlecmasie de l'œildébutait très-souvent par un coryza, pose ce principe, que l'ophthalmie a ordinairement nour point de départ l'inflammation de la muqueuse nasale. Ces considérations l'ont conduit à une thérapeutique nouvelle qui a surtout pour but de combattre le corvza : à cet effet, il met en usage la cautérisation des fosses nasales pratiquée à plusieurs reprises avec le nitrate d'argent. Ce moven lui a très-bien réussi. M. Morant avait caractérisé l'ophthalmie observée par lui chez les jeunes détenus sous le nom d'ophthalmie scrofulouse : M. Velpeau conteste l'exactitude de cette désignation : et part de là pour combattre vivement la classification des onbthalmies d'après leurs causes présumées. Du reste, dit M. Velpeau, le procedé imaginé par M. Morant peut être utile dans certain casmoins communs qu'il ne le croit, et doit prendre rang dans la thérapeutique des maladies de l'œil: Conclusions : 1º penvoyer le mémoire au comité de publication ; 2º inscrire M. Morant sur la liste des candidats aux places de correspondants.

M. Boux demande la parole, et soutient contre M. Velpeau l'utilité des classifications fondées sur la nature de la cause. Ainsi, il est bien certain qu'il esiste des ophthalmies scrofuleuses dont les caractères et le traitement offrent des particularités qui commadent une thérapeutique spéciale. La distinction du siège est d'une importance secondaire.

L'opinion de M. Roux est appuyée par MM. Martin Solon et Rochoux, qui s'attachent surtout à faire voir que la véritable indication est fournie par la nature de la maladie, quel que soit le tissu affecté. M. Rochoux fait en outre remarquer, relativement au moyen insaginé par M. Morant, que si un vésicatoire appliqué sur la tempe guérit souvent une ophthalmie, la cautérisation des fosses nasales neut bien roduire le même effect.

De son cóté, M. Castel, tout en croyant à l'existence des ophthalmies scrofuleuse, pense qu'il est bien difficile àdamettre une épidémie d'ophthalmie de ce genre, à moins que tous les sujets qui en ont été affectés n'aient été atteints de la diathèse scrofuleuse : ce uni est inadmissible.

M. Gerdy s'élève contre cette tendance de la science ophthalmologique à d'viser et à subdivirse sans cesse. L'œil est très-petit, et les
inflammations qui s'y développent ont la plus grande tendance
à se généraliser. Il est bien difficile, en effet, diel. I, de concevoir
une phelgmasie bornée à un point circonserit de l'œil, et douce
d'une certaine intensité. Les innombrables divisions établies par
es auteurs allemands n'existent que dans leurs ouvrages; elles ne
sont point dans la nature. Quant au traitement, il est toujours le
même. On devait donc se borner à décrire l'inflammation de
l'œil entier, en indiquant simplement que cette inflammation pent
se borner tantôt à une partie, tantôt à une autre, tantôt à un se
point, tantôt à deux, etc. : ce sont là des modes, des manières
d'être de l'ophthalmie, mais non des maladies spéciales, et méritant une description à part.

M. Velpeau répond qu'il partage jusqu'à un certain point l'opinion de M. Gerdy, mais sans aller anssi loin. De ce que les éléments anatomiques sont accumulés dans l'œil, il ne s'ensuit pas qu'ils ne puissent s'enflammer isofemet : c'este ce qui a lieu pour la muqueuse bronchique, la plèvre, le péricarde, l'endocarde, etc. Or, parce que ces maladies offrent des symptômes de voisinage, devua-t-on les réunir > Noni, assurément. Dans l'œil, il est difficile sans doute qu'une inflammation intense et de lonque durée reste bornée à un même tissu; mais cette circonscription a lieu au début. A l'aide d'une étude suivie et minutieuse, on arrive à distinguer les différentes sortes de phlegmasies de l'œil, la kératite, l l'iritis, etc. Le traitement général est le même, cela est vrai, mais il y a des différences pour les applications topiques.

Séance du 28 mai. — La plus grande partie de cette séance est consacrée à une discussion relative à la marche qu'il convient de suivre pour faire placer le buste de Dupuytren dans la salle des séances. M. Pariset fait ensuite un rapport sur un travail de M. Lachèse concernant une sorte de scorbut qui s'empare sourd des blessés en Arabie, et que l'on nomme plaie de l'Yémea ou de l'Hedijazz. Nous regretions que, dans cette analyse, M. Pariset ait mois de nous parler des symptômes de cette maladie. A la fin de la séance, M. Callias, médecin d'Andrinople, présente un nouvel instrument pour l'opération de l'iridetonies.

# Séances de l'Académie royale des sciences.

Séance du 6 mai. — ALBUNGINURIE (Causes de l'). — Suivant M. Fourcault, auquel on doit plusieurs recherches sur les fonctions de la peau, l'albuminurie est un des effets de la suppression artificielle de l'exhalation cutantés, suppression qui entraîne aussi à sa suite une altération profonde du sang, l'abaissement de la température propre, des hypersécrétions et des épanelements divers, et fonfi, eds lésions locales et des engorgements vasculaires. Ces différents accidents ne se manifestent pas également quand la suppression s'opère subliment ou d'une manière lente; au premier mode appariement les phénomènes aigus, et au second, les altérations chroniques, parmi lesquelles on compte l'albuminurie; enfin l'introduction du lactate de soude dans les veines produit aussi l'albuminurie, en favorisant la formation d'un excès d'acide lactique dans le sang.

Séance du 13 mai. — MERMBARNES BUQUEUSES DU CANAL INSTRUME de l'épithélium des). — M. Mandl adresse le résultat de ses recherches sur les deux couches dont se compose, d'après M. Flourens, l'épithélium des membranes muqueuses du canal intestinal. La première, celle qui regarde la surface libre de la membrane muqueuse, est constitute par des éléments deux à la membrane muqueuse, est constitute par des éléments deux à la membrane muqueuse, est constitute par des éléments deux à la membrane muqueuse, est constitute par des éléments deux à la membrane muqueuse, est constitute par des éléments deux à la membrane muqueuse, est constitute par des éléments deux à la membrane muqueuse, est constitute par des éléments deux à la membrane muqueuse, est constitute par des éléments deux de la membrane muqueuse, est constitute par des éléments deux de la membrane muqueuse, est constitute par des éléments deux de la membrane muqueuse, est constitute par des éléments deux de la membrane muqueuse, est constitute par de la membrane de la membra

trois fois plus longs que larges, et épaissis, formés par une masse finement granulée, transparente, d'une couleur légèrement grisatre, que l'auteur appelle avec Henle, cylindres d'épithélium. Ces cylindres sont pointus à leur extrémité inférieure, arrondis ou aplatis à leur extrémité libre, pour vus d'un novau transparent, oblong, et situé dans l'intérieur du cylindre près de son extremité inférieure. Ce novau porte à son tour un ou deux nucléoles, et se présente, dans les cylindres vus d'en haut, comme un petit cercle transparent que Treviranus et quelques auteurs ont pris pour une ouverture ou bouche, particulièrement dans les cylindres de l'énithélium, qui recouvre les villosités intestinales. Tous ces cylindres sont placés longitudinalement les uns à côté des autres : ils sont converts, à leur surface libre, d'une membrane transparente, amorphe, épaisse de 1/200 à 1/150 de millimètre. Quand on place une particule de cet épithélium dans l'eau, pour la soumettre à l'examen microscopique, on voit bientôt sourdre au bord libre et à la surface de cette membrane une foule de gouttelettes arrondies ou allongées, d'une matière amorphe, blanchâtre, coagulable,

La seconde couche, inférieure à la première, se compose d'élé-

ments qui s'accroissent, se développent, et sont les germes des éléments parfaits dont est formée la première couche. En descendant de celle-ci vers le derme, on voit d'abord des cylindres presque parfaits, mais d'un volume moitié moindre que ceux de la première couche; au-dessous, se trouvent des globules allongés pourvus d'un ou deux nucléoles, et entourés d'une couche de matière granulée, grisâtre, dont l'épaisseur décroit de plus en plus, à mcsure que l'on s'approche du derme. Viennent ensuite des globules pourvus d'un seul nucléole, et enfin, de petits globules, de 1/200 de millimètre de diamètre, réunis par la substance organisatrice ou le blastème. Ces observations expliquent le mode suivant lemel s'effectue le renouvellement continuel de l'épithélium : la seconde couche, qui n'est autre que le réseau de Malpighi, remplace peu à peu la première, dont les éléments se retrouvent dans les excréments, avec lesquels elle est évacuée. Dans quelques maladies. comme la dysenterie, les inflammations chroniques, etc., ce renouvellement de l'épithélium est très-accéléré, et la première couche de cette membrane incessamment repoussée. Elle se montre dans les selles, sous forme de lambeaux blanchâtres, que l'on a pris souvent nour du mucus coagulé.

Séance du 27 mai. - COWPOX MATUREL, - M. Magendie an-

nonce à l'Académic qu'il vient de rencontrer le cowpox sur une vache qui lui appartient. La femme qui soigne cette vache s'étant. plainte à lui qu'elle avait contracté des boutons aux mains en trayant l'animal, M. Magendie visita les trayons, et y reconnut plusieurs boutons et quelques croûtes, qui lui parurent appartenir au cowpox. Pour plus de certitude, M. le docteur Fiard, qui depuis longtemps s'occupe de vaccination, fut appelé, afin de constater si l'éruption était bien le cowpox, et, dans le cas de l'affirmative, de recucillir le fluide des boutons, pour l'inoculer à des enfants. L'opinion émise par M. Magendie avant été adoptée par M. Fiard, plusieurs enfants furent vaccinés avec le fluide recucilli directement sur la vache, et l'on obtint un véritable bouton vaccinal, qui a servi à de nouvelles et fructueuses vaccinations. Aujourd'hui, un vaccin nouveau est en pleine activité au bureau de charité du troisième arrondissement, où chacun pourra être admis à le vérifier. Les médecins auront ainsi la possibilité de se procurer un virus vaccinal, dont l'origine ne peut laisser aucun doute. Après cette communication, M. Fiard lit une note détaillée sur le cowpox naturel dont il vient d'être question, et sur les vaccinations auxquelles il a été employé.

DIGESTION (Influence des nerfs de la huitième paire sur les phénoménes chimiques de la ). - M. C. Bernard a reconnu, dans ses expériences sur les animaux, que la résection des nerfs pneumogastriques éteint le sentiment et le mouvement de l'estomac, et arrête instantanément la production du suc gastrique. Après cette résection, la digestion cesse de s'opérer, et les aliments introduits dans l'estomac s'y retrouvent après vingt-quatre heures, sans avoir subi d'autres altérations que celles qui résultent des réactions chimiques ordinaires. Suivant M. Bernard, ces réactions chimiques ne se produisent pas sous l'influence des nerfs pneumogastriques, et pour le prouver, il a pratiqué les expériences suivantes : on sait que l'émulsine et l'amygdaline donnent lieu , quand on les met en contact, à la production de l'acide evanhydrique. M. Bernard prit deux chiens adultes dans les mêmes conditions, et pratiqua chez l'un d'eux la résection des nerfs pneumogastriques ; puis dans l'estomac de chacun fut ingérée une même dose d'émulsine, et, une demiheure après, une égale quantité d'amygdaline, Au bout d'un quart d'heure, le chien qui avait les pneumogastriques coupés mourut, avec les symptômes de l'empoisonnement par l'acide evanhydrique, tandis que l'autre n'éprouva aucun accident. Faut-il en conclure, avec M. Bernard, que, dans la digestion stomacale, les affinités naturelles semblent détruites, et que les aliments sont presque exclusivement soumis à l'action puissante du fluide gastrique? Nous ne le croyons pas; il nous semble plus rationnel d'admettre que, dans l'expérience en question, l'émulsine, dont les éléments sont dans un état d'équillibre instable, se trouvait déjà détruitle par l'action du suc gastrique, chez le chien qui n'avait pas été opéré, lorsque l'amygadaline lui fut administrée. Cette explication nous paratt devis étre de duise, jusqu'à ce que l'analyse ait démontré que l'émulsine se conserve sans altération pendant un certain temps, au contact du suc sastrique.

GESTATION CHEZ LA FEMME (Durée de la ). - Il résulte des recherches de M. Berthold que l'accouchement est en rapport avec le retour des menstrues, après qu'elles ont manqué neuf fois ; il a lieu avant le retour de la dixième période menstruelle, lorsque l'ovaire se prépare à la dixième menstruation. Mais, de même que les périodes monstruelles sont soumises à des variations sensibles, tant dans les divers individus, en général, que dans les mêmes individus considérés aux différents ages de la vie, suivant les autres conditions générales de leur organisation : de même aussi la durée de la grossesse répondant aux mêmes conditions peut aussi varier, mais toujours en se réglant sur le cycle menstruel. On peut donc, d'après ce dernier, calculer la durée de la grossesse dans les cas particuliers. Mais, pour cette supputation, la connaissance d'une simple période menstruelle ne suffit pas, il faut encore connaître le cycle des dix menstruations qui ont précédé la grossesse, parce que, même chez les femmes les plus régulièrement menstruées, il v a, d'un mois à l'autre, de fréquentes variations d'un ou de plusieurs jours. Dès que les époques menstruelles varient, une faible variation de quelques jours peut aussi avoir lieu dans les rapports des deux cycles de dix menstruations chaeune, et par là aussi une différence de quelques jours entre le cycle des dix menstruations qui ont précédé la grossesse; et la durée de la grossesse elle-même, ce qui fait que celle-ci peut être un peu prolongée ou raccourcie. Pour fixer d'avance, avec la plus grande vraisemblance, pour les femmes à menstrues régulières, l'époque normale de l'accouchement, il faut compter pour la grossesse autant de jours que pour le cycle connu des dix menstruations précédentes. En déduisant de cette durée, selon qu'elle est plus grande ou plus petite, un nombre de jours qui varie de onze à quatorze, on

trouve, dans les cas réguliers, le moment de l'acouchement, soit que en moment reste beaucoup en arrière des deux cent quatrevingts jours de grossesse, admis généralement comme limite 
moyenne de la gestation normale, soit qu'il les devance beaucoup.
Ainsi, rifidé a'écouchement prénaturé, à point ou tardif, est 
très -rélative, et, dans les cas spéciaux, elle puise son importance dans le rapport des cycles individuels de mestruation.

#### BULLETIN.

M. Orfila à ses confrères. — II. De l'emprisonnement cellulaire.

M. Orfila a été souvent et vivement attaqué, non-seulement dans son administration particulière de la Faculté, et dans plusieurs mesures auxquelles il a eu la principale part en qualité de membre du conseil de l'instruction publique et du conseil des liàpitaux, mais encore comme écrivain et comme homme politique. Ce professeur a cru devoir répondre à la critique de ses actes par une Note adressée à ses confrères. Comme cet écrit intéresse on la science ou les institutions médicales, sur lesquelles M. Orfila a eu tant d'influence, nous avons jugé utile de les reproduire, tout en faisant d'avance nos réserves sur quelques opinions particulières qui sont encore en discussion, et que nous avons délà combattues nous voulons parler de l'introduction des spécialités dans les hôpitaux et des résultats du service orthogédique de M. Guérin, Nous avons. du reste, laissé de côté ce qui, dans la Note de M. Orfila, a trait à la mission qu'il a remplie en 1833 avec MM. Auvity, Fouquier et Andral auprès de madame la duchesse de Berry. L'esprit de parti s'est emparé de cette circonstance pour la tourner contre M. Orfila. Mais, même en faisant abstraction des hommes honorables auxquels il était adjoint, tout aurait dù faire repousser une accusation du genre de celle qu'on n'a pas craint de porter contre M. Orfila, et qu'il n'a pas eu de peine, du reste, à mettre à néant. Nous reproduisons donc seulement les faits médicaux, et laissons parler M. Orfila :

a Vous avez augmenté, dit-on, dans les écoles secondaires, le nombre des élèves au élériment des Facultés; vous avez augmenté, chose plus grave, le nombre des réceptions éles officiers de santé, en diminuant le chiffre des docteurs, et pour résultat définitif, vous avez déclassé les élèves et les litres. Le nombre des élèves est à peu rôte le même qu'il y a douze aus; sculement ils sont disséminés dans les dixhuit écoles secondaires ou préparatoires que vous avez réorganisées.

Tout cela est faux, comme on pourra s'en assurer par les chiffres officiels que je transcris ici.

## Écoles préparatoires.

### Élèves nouveaux inscrits à ces écoles.

Année 1835, 427. —1836, 340. —1837, 286. —1838, 301. — 1839, 293. —1840, 214. —1841, 282. —1842, 294. —1843, 335.

D'où il résulte que, depuis la publication de l'ordonnance du 9 août 1836, il y a eu constamment, dans ces écoles, beaucoup moins d'élèves qu'en 1835.

Nombre total des élèves nouveaux inscrits dans les Facultés et les éeoles préparatoires.

Année 1835, 1522. — 1837, 744. — 1838, 596. — 1839, 637. — 1840, 584. — 1841, 682. — 1842, 632. — 1843, 706.

D'où il suit, contrairement à ce qui a été articulé, que le nombre des élèves nouveaux, qui était de 1522 en 1836, ne s'est jamais élèvé, depuis la nouvelle organisation, à la motifié de ce chiffre. L'ordonance du 9 août 1836 a donc e pour résultat d'éloigner de la carrière médicale une foule de jeunes gens lillettrés et d'une aptitude médicore, qui plus tard l'eussent encombrée. C'est à vous, mossieurs, de décider si c'est la un bienfait.

Nombre des officiers de santé reçus par les jurys.

Année 1837, 348. – 1838, 382. – 1839, 335. – 1840, 323. – 1841, 321. – 1842, 222. – 1843, 283.

On voit donc que, depuis la nouvelle organisation, le nombre des officiers de santé, loin d'être supérieur à ce qu'il était, comme on l'a dit, à sensiblement diminué. Les pièces officielles qui constatent l'exactitude de ces divers chiffres sont entre mes mains.

On in accuse de m'être fort peu soucié d'assurer aux professeurs des écoles préparatoires une existence indépendante et à l'abri des écénements. Cela est faux. En 1837, alors que la plupart de ces professeurs touchaient un traitement dont la moyenne ne s'élevait pas au delà de 400 fr. par an, j'ai proposé d'allouer à chacun d'eux, sur les fonds de l'État, 2,000 fr. (voy, p. 199 de mon rapport inséré dans le Buletin universitaire, t. VI); et j. en 1890, je m'ai par vlusit à obtenir ce que je sollicitais avec de si vives in-

stances, du moins est-il que je suis parvenu à faire porter le traitement des professeurs à 1500 fr., et celui des adjoints à 1,000 fr.

On dit que je n'ai jamats fait conaultre mes idées sur troganisation médicale, et que je n'ai poin provoqué la discassion de ta toi si impatiemment attendue. On conçoit la réserve que devait mettre un fonctionanire public à parler de projets de loi qu'il avait mission de préparer et d'élaborer, alors que ces projets n'avaient pas encore été revêtus de la sanction du conseil d'État; il m'est pourtant facile de réfuter l'étrange accusation dont il s'asiti

- En 1836, et sur ma demande, une commission fut nommée pour rédiger un projet de loi : ce travail, confié à des médecins et à des magistrats, sous ma présidence, fut remis à M. Guizot en sentembre 1836.
- En 1837, je publiai ce qui suit : é a terminant ce rapport, monsieur le Ministre, je dois vous faire observer que, quelles que soient les mesures prises pour améliorer l'enseignement médical en France, il restera toujours une plaie incurable tant que les officiers de santé pourront échapper à ces mesures; et ils s'y soustraient, puisque la législation actuelle les autorise à se présenter devant les jurys avec un simple certificat constatant six années d'étude sous un docteur.

«Il est donc de la plus urgente nécessité de modifier le plus tôt possible cet état de choses, soit en abolissant le titre d'officier de santé, soit, si on veut le conserver, en prescrivant de nouvelles conditions d'études et des examens plus sévères,

«Mais ce n'est que par une loi que ces améliorations peuvent être obtenues, et j'ai l'honneur d'en solliciter la présentation avec la plus vive instance.» (Bulletin universitaire, t. VI, p. 205.)

- En 1838, et sur ma demande, une commission nombreuse, présidée par M. de Salvandy, examina de nouveau le projet de loi, et en arrêta définitivement les bases, après avoir consacré à ce travail vingt séances.
- Le 27 octobre 1839, je terminais ainsi un rapport adressé à M. le ministre de l'instruction publique : «J'appelle votre attention toute spéciale sur la nécessité de présenter à la prochaine session des Chambres un projet de loi relatif à l'enseignement et à l'exerciee de la médeine; je sais que telle est votre intention formelle, et je vous en remercie au nom du corps médicals (Moniteur du 27 octobre 1839).

En novembre 1842, le projet de loi fut examiné de nouveau par une commission présidée par M. Villemain.

J'ajouterai que, lors de la discussion de ce projet devant l'Aca-

240 BULLETIN.

démie, j'avais parlé en faveur de la suppression du titre d'officier de santé et contre l'institution des chambres de discipline, les deux articles, à coup sûr, les plus importants de la loi.

Un des plus graves reproches que l'histoire aura à infliger à M. Orfila, dit-on, e'est celui d'avoir pour ainsi dire dénaturé le rôle et le caractère du médecin appelé par la justice, d'avoir habitué les tribunaux à le considérer toujours comme une sorte d'adjuvant nécessaire à l'aecusation, d'avoir, comme à plaisir, transformé sa mission de pitié et de charité en quelque chose qui, dans des mains moins bien intentionnées que les siennes, tiendrait le milieu entre l'accusateur et le bourreau. Cependant, pour être juste en toutes choses, nous dirons qu'une fois M. Orfila eut à changer de rôle, et qu'il obtint l'honneur insigne de soustraire à l'échafaud une tête innocente. Nous faisons allusion à l'affaire eélèbre de Chambéry. Ce n'est, sans doute, pas sérieusement que l'on s'exprime ainsi : i'avoue que je ne pensais pas que la mission d'un médecin légiste fût une mission de pitié et de charité; j'avais cru, avec tous les honnètes gens, que le savant consulté par les tribunaux doit se borner à dire la vérité. Ainsi, parce que, dix fois dans le cours de ma carrière médico-légale, mes investigations m'ont conduit à reconnattre l'existence d'un crime, et que mes dépositions ont été fatales aux accusés, on me place entre l'accusateur et le bourreau!!! Au reste, puisque le rédacteur de l'article est décidé à ne donner des éloges que pour les cas où la science arrache des accusés à l'échafaud, qu'il me permette de lui en demander quelques-uns pour les espèces qui suivent, et qu'il a sans doute involontairement oubliées.

1º En 1826, on retirn du Pô le corps d'un jeune homme, nomme Alberid, carbonaro de Lombarde i: le médeicu désigné par le pro-cureur du roi pour constater la cause de la mort déclara que cet individu avait été jeté à l'eu après acoir été étranglé. Cling gardes nationaux qui avait été chargés de conduire Alberici en prison, aceusés d'avoir commis ce crime, furent condamnés à mort. Forts de leur innocence, ils demandèrent la révision du procès, et consultèrent la plujart des sociétés savantes d'Italie. Les avis donnés par escorps laissant la question indécise, je fus invité par la défense à donner le mien. Après avoir dépouille les nombreux dessiers qui me frant envoyés, je rédigies un mémoire décaitle dont la conclusion était qu'il y avait témérité à affirmer qu' Alberic été têté étranglé, que rien dans les documents de la cause n'autorisait à peuser qu'il en cet été ainsi, et que le procès-verbal d'autopsie avoait été réligé acee une ciègnée de concendé. Mes éfforts furent cournes de la coche, cet à

peine le défenseur avait-il donné lecture de mon mémoire, que l'acquittement des cinq condamnés fut prononcé. Je communiquai à l'Académie royale de médecine un extrait de cette affaire.

2º La femme Trichereau, accusée d'avoir empoisonné son mari, ettait détenue depois plusieurs mois dans les prisons de Bourbou-Vendre. Le 24 mai 1839, neuf mois après la mort du mari, je fus chargé avec M. Lesueur de l'examen de cette affaire. Des que notre rapport fut parvenu au precureur du roi, l'accusation fut abandonnée, et la femme Trichereau fut mise en liberté. (Mémoires de l'Academier royale de médetine, l. IX, p. 2.)

3º Louise Lannier, accusée d'infanticide, fut jugée par la cour d'assises de la Seine le 15 juillet 1842. Elle était assise à côté de sa mère, que l'accusation regardait comme étant complice du crime. Deux médecins, chargés de l'examen de l'affaire, déclaraient que la mort avait été le résultat de l'immersion de l'enfant dans le liquide de la fosse d'aisance (on avait trouvé jusque dans les dernières ramifications bronchiques un liquide jaunâtre provenant de cette fosse ). Je fus consulté par M. Hector Lecomte, défenseur des accusées, sur la valeur du rapport de mes confrères, et notamment sur la déclaration précitée. Voici le résumé de ce que ie répondis, le 13 juillet, à ce sujet : «La question de savoir si les liquides au milieu desquels plongent des cadavres peuvent pénétrer après la mort jusqu'aux dernières ramifications bronchiques, a été pendant longtemps l'objet de vives discussions. J'ai tenté, pour la résoudre, des expériences aussi nombreuses que variées, et je suis arrivé, en opérant tantôt sur des chiens, tantôt sur des cadavres humains, à ce résultat incontestable et incontesté, que la présence des liquides dans les dernières ramifications bronchiques ne constitue pas une preuve de submersion pendant la vic, puisque ces liquides penètrent aussi loin dans ces ramifications lorsque les individus ont été novés que dans le cas où les cadavres ont été plongés dans l'eau immédiatement après la mort, et même plusieurs heures après.» (Mêd. lég., t. II, p. 384, 3º édit.)

Les deux accusées furent acquittées (voy, Gazette des tribunaux du 16 juillet 1842).

4º Je n'exagère pas en disant qu'il existe au parquet de la cour royale du département de la Seine plus de trente rapports, écrits presque tous de ma main, et relatifs à des affaires dans lesquelles mon opinion a constamment amené sur le-champ l'élargissement des prévenus.

Au reste, voici la profession de foi que je fis en 1840 devant la

cour d'assises de la Dordogne, lorsque tout portait à croire que je serais interpellé par le ministère public, après les plaidoiries des défenseurs ; elle montrera comment je comprends le rôle du médecin légiste : «J'ai longuement exposé les faits scientifiques de la cause, ai-je dit; j'ai amplement fourni les renseignements qui m'ont été demandés depuis trois jours, et je ne me refuse pas à donner encore actuellement ceux que l'on jugera nécessaires; mais il me répugnerait de combattre la défense. Je ne suis pas ici pour parler dans le sens de l'accusation plutôt que dans l'intérêt des prévenus: ma mission toute scientifique est une mission de vérité: suivant moi, les dernières paroles prononcées dans cette enceinte doivent être en faveur des accusés. Et en effet, messieurs, le médecin se méprendrait s'il cherchait à affaiblir la défense, alors qu'un prévenu, déià aceablé sous le poids de charges écrasantes, ne peut conscrver quelque espoir de succès qu'autant que celle-ci n'aura rien perdu de sa force. D'ailleurs, c'est au ministère public à répliquer en mettant à profit, s'il le juge à propos, les données de la science : chacun son rôle.» ( Mémoires de l' Académie de médecine, t. IX, p. 56.)

Est-ce là tenir le milieu entre l'accusateur et le bourreau?

Je ne terminerai pas ce sujet sans répondre à cette singulière acustion : seu dépositions statent des platidores. J'ai di m'attacher à porter la conviction dans tous les esprits; j'ai vouls sortir la môdécine légale de l'état d'infériorité, et j'ose dire de discrédit dans lequel elle était tombée par suite de fausses interprétations des principes les plus élémentaires de la science; j'ai voulu, en un moi, que t'on comptat avec nous. Que fallati-il faire pour atteindre ce but; suffisait-il d'examiner superficiellement les questions? Non il importait de les soumetre tout endéres à l'appreciation des juges et des jurés, et de platter dans un langage à la fiss digne et incisif en faveur de l'opinion selentique que mes convictions m'avaient fait adopter. Apparemment que j'ai réussi, puisque paratou oi je suis intervenu, dans le sens de l'accustion ou de la défense, les jurys et les tribunaux se sont rangés de mon avis.

On ajoute: A chaque expertise nouvelle, on a vii M. Orfla tranches plus grandes difficultés de la selence avec la même assurance, le même ton affirmatif, alors qu'à quelques années de distance, il employati des moyens d'investigation tout diffrients. On est surtout affligé de voir une des plus hautes personnalités de notre profession compromettre la veleur de la science et la diguité de l'art par BULLETIN, 243

des affirmations téméraires, une présomptueuse assurance qu'un réactif plus pur peut faire évanouir. Tout cela est faux. Dans la recherche des poisons minéraux, depuis que l'ai fait connaître la nécessité et les moyens de détruire la matière organique, j'ai constamment employé l'acide azotique ou l'azotate de potasse, et pour atteindre le poison, j'ai toujours eu recours à l'acide sulfhydrique ou à l'appareil de Marsh. Sans doute, cet appareil a été rendu plus sensible à mesure que l'on étudiait : mais cela vent-il dire que l'arsenie qu'il permettait de déceler, lorsqu'il était moins sensible, ne fut pas de l'arsenic, et ne voit-on pas que, loin de nuire aux accusés en employant des appareils moins sensibles, c'était au contraire les favoriser? Il aurait suffi des connaissances les plus élémentaires pour s'épargner de pareilles observations. Il est d'ailleurs souverainement injuste de ne pas reconnaître que, des l'apparition de mon travail, i'ai le premier soulevé et discuté, dans des mémoires spéciaux, les objections qui ponyaient être faites au système que i'ai créé, ct que i'ai par là donné des armes à la défense. Ces objections portent sur l'impureté des réactifs , sur les terrains qui peuvent être arsenicaux, sur l'imbibition des poisons, etc. Demandez aux défenseurs des accusés s'ils ont jamais combattu mes rapports par d'autres movens que ceux que je leur avais fournis dans mes écrits.

A l'occasion des actes que J'ai put faire comme membre du consoil des hospieses, le journal s'exprime ainsi : Pour tere juste, it faut tout bâtmer. A cela, je répondrai : Pour être juste, it faut tout connaître avant de juger, et surtout in le faut pas altérer les fairs. On dit : L'hôpidat des Cibitques et it me bizarre et malhieruses tide qui trouse pourtant des admirateurs. Qu'escil arrivé? La citisque d'accouchementes est plusieurs tois par an obligée d'éveaux res me lades sur les hôpitaux de la ville, déclunées qu'elles y sont par la fiver puerpéraite, qui est devenue endémique. La clinique médicale a été transportée à l'Hôtel-Dieu, et sans les quelques matades du service de chirurgie, ect hôpidat modèle pourrait fermer ess portes un grand tiers de l'année. Voità pourtant un des plus grands drotts de M. Orilia autitur d'administrateur.

Tout cela est faux. Les documents qu'on va lire prouvent :

1º Que depuis huit ans et trois mois, les salles d'accouchements n'ont été fermées que du 6 février au 4 mars 1836, du 1º juin au 31 juillet 1841, et du 7 octobre au 6 décembre 1843; en tout, quante mois et vingt-huit jours, ce qui est bien loin de représenter 244 BULLETIN.

un grand tiers de l'année. (Le tiers de huit ans et trois mois est de deux ans et neuf mois!!!)

D'ailleurs, est-ce à la Clinique sculement que l'on a eu à déplorer les épidémies de fièvres puerpérales? Malheureusement non. Voici le nombre et la durée de celles qui ont eu lieu à la Maternité pendant ce même laps de temps.

De février à mai 1835. Décem. 1836. jany. et fév. 1837. Avril, mai et juin 1838. Décembre 1838 Juillet, août et septembre 1839. Août, septembre et octobre 1840. De janvier à avril 1841. Novembre et décembre 1842.

Janvier et février 1836. Janvier et février 1839. De février à mai 1842. Du 1er sept. 1843 à février 1844.

Ajoutons que le service de la Clinique avant été transféré à l'annexe de l'Hôtel-Dieu pendant les mois d'octobre et de novembre 1843, l'épidémic a fait des ravages tels dans cet établissement. qu'il a fallu renoncer à en faire temporairement une maison d'accouchement.

2º Que pendant sept ans et dix mois, la mortalité des femmes en couches à la Clinique a été de 1 sur 23, tandis qu'à la Maternité, pendant le même laps de temps, elle a été de 1 sur 26, rapport qui diffère à peine du premier.

3º Oue la mortalité dans les salles de chirurgie de la Clinique. pendant les années 1837, 1838 et 1839, a été pour les hommes en morenne de 1 sur 20, exactement comme à l'Hôtel-Dieu, tandis qu'elle a été de 1 sur 15 1/2 à Saint-Antoine, et de 1 sur 16 à Reaution.

4º Ou'elle a été pendant ces trois années, dans les salles de médecine de la Clinique, de 1 sur 9, tandis qu'à l'Hôtel-Dieu clle a été de 1 sur 7 1/4, à Saint-Antoine, de 1 sur 7 1/2, et à Beaujon. de 1 sur 8.

D'où il résulte que, dans cet hôpital des Cliniques (1) dont la construction, dit-on, a été une bizarre et malheureuse idée, à cause de sa prétendue insalubrité, les malades couchés dans les salles de médecine et de chirurgie r sont morts dans une propor-

<sup>(1)</sup> Le service médical de la Clinique avant été transféré à l'Hôtel-Dieu en 1840, il n'y a pas lieu d'établir une comparaison entre le premier de ces hôpitaux et les autres, sous le rapport de la mortalité, pendant les quatre dernières années qui viennent de s'écouler-

tion sensiblement moins forte qu'à l'Hôtel-Dieu, à Saint-Antoine, à Beaujon, etc., tandis que la mortalité des femmes en couches a à peine excédé celle qui a eu lieu à la Maternité.

J'ai entre mes mains les documents officiels qui constatent l'exactitude de ces chiffres.

Maintenant que l'ai fait justice de la prétendor insalubrité de l'hôpital des Ciniques, je vous demandersi, nesseisurs, s'în l'aitipas honteux pour la France de n'avoir pas un seul cours de clinique d'accouchements à Paris, et de îne compter que quelque de de femmes enecintes à Montpellier et à Strasbourg, tandis qu'aujourd'hui, grâce à mes soine, cette clinique est enseignée avingt-deux écoles du royaume (voy, les circulaires ministérielles publiées en ocher 1837).

On dit: Lisez les comptes rendus amuets des médecius des hôgileux, nous y veruz constament les mêmes pleintes, les mêmes griefs. Je répondrai: Si vous lisez ees comptes rendus, vous verrez, au contraire, que tous les ans les chefs de service, plus justes que vous, remercient le conseil des améliorations qui ont été réalisées, sur leur demande. lei, je crois devoir rappeler que cette intervention salutaire des chefs de service dans l'administration des hospieses a été provoquée par moi en 1834, alors que personne ne songeait à faire exécuter l'art. 18 du règlement, promulgué cependant en 1830.

On ajoute: Pour faire tomber la ridicule mesure concernant les autopiess, il a falle que l'opinion publique et que la presse la visi-sent en aide. Cela est faux, car j'ai rédigé ma démission, la première fois que je l'ai donnée, dans la salle même du conseil des hospieses, au moment où le voice contraire à mon opinion avait prévalus personne enore ne savait que la question dût être agitée, et la presse ne s'en est coeuple que buit j'ours aprile et la presse ne s'en est coeuple que buit j'ours aprile.

On a dit: M. Orita na pas su s'opposer à cette mesure injuste de la réflection peultatien. Ce la est faux, car je il i combattue avec énergie contre quatorze opposants, et si j'ai succombé, du moins aije la satisfaction de pouvoir annoner que les chefs de service non réflus me doivent d'avoir conservé leurs traitements. Les procès-verbaux du conseil des hospices et du conseil municipal renferment à cet égard des détails authentiques, et, pour le dire na passant, à quelle influence treize chefs de service qui n'avaient jamais requ' alpointements, a quique puisseurs d'entre cux fussent attachés aux hôpitaux depuis dix ans, doivent-ils de toucher autourchiu ium indemnité?

L'enseignement giohent de la clinique, o'est-à-dur l'enseignement prote, in a sub aueum enofficient utile. Cela est faux: par mes soins, une clinique d'ophthalmologie a été établie à la Pitie, sur la demande de Sanson, et un aide a été spécialement attaché à cette clinique. Sanso mon intervention, MM. Falret, Baillarger, Huguelre, et tous cux qui ont sollicité de faire des cours de clinique, n'eussent point été autorisés, parce que, en général, les demandes de ce gener ne truveur point faveu a uports de la plugart des hommes honorables qui composent le conseil des hospites, et qui crigiquent de unitre aux malacles en autorismit les investigations multipliées auxquelles donnent nécessirement lieu ces sortes de course.

On demande quel encouragement j'ai donné à l'enseignement libre? Alors que la législation actuelle ne permet qu'aux agrégés d'enseigner (ordonnance du 2 février 1823), j'ai ouvert les portes des amphithéatres de l'École pratique à tous les docteurs, et même à certains élèves qui voulaient faire des cours. Il est vrai qu'une seule fois, depuis treize ans, j'ai dû refuser l'autorisation à un homme qui se faisait journellement un jeu de dénigrer, par la voie de la presse, le Taculté qui li oflonnait asile.

Le doyen de l'École, dit-on, le protecteur né des droits acquis par des concours loyaux et pévibles, s'est fait le patron de quelques ambitions excentriques, et a favorisé de tout son pouvoir leur introduction clandestine et furtive dans des services d'hôpital. Il s'est fait le proteeteur et le soutien des hommes qui visent précisément au morcellement et à la spécialité de l'enseignement. Ces reproches me sont évidemment adressés en vue de deux spécialités, les maladies des voies urinaires et l'orthopédie, car j'ai constamment fait écarter par le conseil les prétentions des médecins étrangers à l'administration qui demandaient, les uns à traiter les maladies des yeux par des méthodes spéciales, les autres la phthisie, la fièvre typhoïde . etc. Pour ce qui concerne les maladies des voies urinaires, ie dirai que le suis complétement étranger à la création de ce service. M. Civiale avant obtenu une salle à Necker avant le mois de novembre 1832, époque où j'ai siégé pour la première fois au conseil. Quant au service de M. Guérin, fondé en 1839, je reconnais que c'est sur ma proposition et avec mon appui qu'il a été créé. Voici à l'égard de ces services quelles sont les règles que j'ai trouvées établics à mon arrivée au conseil, règles que j'ai adoptées et qu'il serait insensé, au point de vue de l'administration, de no pas trouver instes. Le conseil doit protection à tous les genres de sonfBULLETIN. 247

frances. Son devoir est de secourir tous les malades, et s'il arrive qu'une spécialité importante, pratiquée avec succès par des hommes qui lui sont étrangers , ne soit pas faite par ses chefs de service, elle confle à ees étrangers le soin de traiter cette spécialité. Pour moi, je complète la pensée de l'administration en ajoutant qu'il est aussi de son devoir de contribuer, autant qu'il dépend d'elle, aux progrès de la science, et de faire cesser les fonctions temporaires confiées aux médecins étrangers, à dater du jour où il est reconnu que les mêdecins et les chirurgiens des hônitaux peuvent lui rendre les mêmes services que ces étrangers. Dire que l'application de ces principes à M. Civiale n'a pas été d'une utilité réelle et un bien pour l'humanité et pour la science, ce serait oublier les luttes scientifiques qui ont tourné au profit de tous, et que M. Civiale a provoquées ; ce serait oublier aussi les heureux résultats obtenus par cet habile praticien. D'ailleurs, fallait-il, lorsque des hommes tels que Antoine Dubois, Lisfranc, Sanson, et d'autres médecins distingués, choisissaient des lithotriteurs renommés pour se soustraire à une maladie grave, fallait-il, dis-ie, rester inactif, et ne pas procurer aux indigents les secours éclairés qu'à cette énoque ils ne recevaient pas ailleurs?

En ee qui concerne M. Guérin, on ne contestera pas que, en 1830, au moment on son service fut créé, il n'existait aucum établissement hospitalier on l'orthopédie fut pratiquée dans toute sa généralité; nulle part, dans nos maisons, on ne trouvait cet ensemble d'appareils indispensables au traitement des difformités; les médecins et les chirurgiens des hôpitaux, chargés d'ailleurs d'autres services importants, ne pouvaient pas consacera à cette branche de l'art le temps qu'elle exige pour être convenablement exercée. M. Guérin présentait aux hospices les garanties suivantes: Il avait obtenu le grand prix décerné par l'Académie des sciences (1): il avait suéri trois madaés atteints de difformités nota-

<sup>(1)</sup> Voici les conclusions du rapport de la commission, composée de MM, Dulong, Savart, Magaedie, Seres, Larery, Roux et Double: Après tant de recherches faites successivement sur le squalette, sur le cadavre, sur le viunat; après un signad nombre d'observations, rigoureasement recueillies et sévérement interprétées ; après extet foule de faits nouveaux et de vues neuves sur les différentes parties du sujet; finalement, après de si nombreux, de si beaux et i féconds résultats introduits dans la science et dans l'art, nul ne sétonnere, sans doute, que le prix ait été adjugé de se renarquable tesvali.

bles que l'administration lui avait confiés, et qu'il avait gardés gratuitement pendant dix-huit mois à la Muette; le rapport constate, en outre, qu'il avait complétement guéri cinq autres malades, et qu'il avait considérablement amélioré trois cas de déviation osseuse du deuxième degré; nous savions, d'ailleurs, qu'il s'occupait de l'étude de l'orthopédie avec un zèle qui ne s'est jamais démenti. Il lui fut donc accordé une salle de douze lits. Ou'espérions-nous de cette mesure? Précisément ce qui est arrivé ; que plusieurs malades seraient guéris ou soulagés, et que des discussions scientifiques, provoquées par les lecons et par les écrits de M. Guéfin, viendraient éclairer certains points encore controversés. Ces discussions, à mon grand regret, ont souvent dépassé les bornes de la convenance ; je m'en afflige ; mais , en définitive , la science n'y perdra rien, puisqu'elles ont amené l'administration. sur la proposition de M. Guérin, à faire constater d'une manière rigoureuse ce que la société peut attendre des méthodes qu'il emploie pour le traitement de l'orthopédie. Lorsque la commission aura terminé son travail, elle présentera au conseil un rapport appuyé sur des faits nombreux authentiques, et soigneusement recueillis. D'ici là, quelles que soient les clameurs de la presse, je continuerai à étudier avant de juger, sans tenir compte des attaques que l'on pourrait encore diriger contre moi. Il s'agit ici de résoudre un problème médico-chirurgical d'une haute importance. et, loin de retirer mon appui à l'homme laborieux et éclairé qui me met à même de le résoudre , je lui sais gré des efforts qu'il fait pour mettre la vérité dans tout son jour. Les articles qui ont motivé cette lettre me reprochent encore

Les articles qui ont motivé cette lettre me reprochent encore d'avoir dénatre l'institution du concours en figiant prévaloir mes affections souvent au dériment de la justice, d'avoir doté la Facute d'un euseignement hétérogène et antagaonies sous lequet cille dépérit et succombe, d'avoir imprime une tendance générale et presque exclusive aux études méticlasse sur la sciences physico-chimiques, et enfin, d'avoir établi dans le sein de la Facuté une costrie qui m'est entièrement dévonde. En lisant ces lignes, suxuelles je rougirais de répondre sérieusement, mes vingt-cinq collègues se seront écries In u'y au monde qu'un homme qui ne sache pas que tout cela est faux; c'est l'auteur de pareilles imputations. Quant à moi, je dirai, non pas du nou, mais bien a pluribus discice omnes »

OBFILA.

## Quelques mots sur l'emprisonnement cellulaire.

Une mesure d'une grande importance, destinée à remédier à l'une des plaies les plus vives des sociétés modernes , vient d'être adoptée, après une longue discussion, par la Chambre des députés. Mais avant d'être érigée en loi de l'État, cette décision a sans doute encore plus d'une épreuve à subir. L'œuvre de la Chambre des députés ne pourra être discutée que l'année prochaine par la Chambre des pairs; et, selon toutes les probabilités, elle lui reviendra considérablement amendée. Le dernier mot n'est donc pas encore dit sur cette question délicate, et nous avons peine à comprendre qu'elle ait été étudice, élaborée, approfondie presque complétement en debors du corps médical qu'elle doit intéresser cependant d'une manière si vive. Les plus graves problèmes d'hygiène publique et de statistique médicale ont été soulevés, et l'Académie de médecinc n'a pas même été consultée. Il n'est donc nullement étonnant qu'une confusion déplorable ait régné dans toute cette discussion, et que les opinions les plus contradictoires aient pu se produire sous le patronage d'hommes également honorables et dignes de foi, et appuyées sur des faits et des chiffres en apparence aussi concluants les uns que les autres. Aussi l'enfant monstrueux né de ce pénible enfantement ne nous paraît pas viable. Un grand principe a cependant été proclamé, et nous espérons qu'il sortira triomphant des discussions qui l'attendent encore : car il nous naraft le seul moyen véritablement efficace de remédier au mal.

La réforme de nos prisons devient tous les jours plus urgente.

L'accoissement progressif des délits et des crimes, et surtout des récidies, révédé dans ces dernières annés par les comptes rendus de la justice criminelle, a singulièrement contribué à ouvrir les yeux de tous sur les dangers du régime intérieur de nos bagnes et de nos maisons de détention et d'emprisonement. Tous les faits tendent à nous les représenter comme autant de foyers de corruption, d'où les malfaitieurs sortent toujours plus prevreits; espèces d'écoles mutuelles du vice et du crime, on les plus âgés et les plus corrompus instruisient avec une atroce émalation les jeunes et les noviers, et leur enlevent bientôt jusqu'aux dernières traces d'honnêteté et de judeur. C'est dans ces concliabules impurs que se nouent tranquillement ces associations mystéricuses dont les tri-bunaux nous ont récemment fait connaître l'abbilété et l'audace, qui enveloppent incessamment Pairs et la plupart des grandes villes et qui enveloppent incessamment Pairs et la plupart des grandes villes et des montes de l'autonités de l'audace, qui enveloppent incessamment Pairs et la plupart des grandes villes de l'audience de l'autonités de l'autonités de l'audace, qui enveloppent incessamment Pairs et la plupart des grandes villes de l'audience de l'autonités de l'audience de l'autonités de l'audience de l'autonités de l'autonités de l'audience de l'autonités de l'autonit

dans un réseau de crime. Le vol et l'assassinat sont devenus une industrie, un vériable commerce, dont les travailleurs sont contimellement renouvelés à l'aide de cette effroyable contagion du vice, dont il serait impossible de prévoir le terme, sì on conservait le régime actuel.

Il importe donc de porter un prompt remède à ce débordement qui menace d'envahir et d'infecter la société tout entière. Les tergiversations, les demi-mesures ne sont plus de saison, et seraient presque un crime de lèse-société de la part de ceux qui sont chargés de protéger nos vies et nos fortunes. Mirabcau était parfaitement dans le vrai, lorsqu'il s'écriait : « S'il est vrai que le mélange des scélérats existe dans les prisons; pourquoi, par cette réunion odieuse, infame, atroce, sc rend-on coupable du plus abominable des forfaits, celui de conduire des hommes au crime?» ( Des Lettres de cachets, t. 1, p. 238.) Il faut donc savoir gré au gouvernement d'avoir abordé franchement la question, et de n'avoir pas craint d'appeler la discussion sur un système que la théorie semble indiquer comme le seul propre à remédier d'une manière efficace à un mal aussi profond. C'est celui qu'on a coutume de designer sous le nom de système pensylvanien ou de Philadelphie. Nous sommes loin cependant de le regarder comme parfait. Comme toutes les choses humaines, il a son mauvais côté, et présente d'assez graves inconvénients. Des objections sérieuses lui ont été faites tant à la Chambre que dans la presse : et neutêtre n'en a-t-on pas tenu assez compte. Mais s'il a des défauts, ils ne nous paraissent pas cependant de ceux qu'on doit renoncer à corriger; seulement la question ne nous semble pas encore susceptible d'une solution entièrement satisfaisante, et nous partageons complétement l'avis de M. Bouillaud, qui demandait un ajournement. Cependant, la majorité de la Chambre en avant décidé autrement, il nous a semblé convenable de rechercher sur quels faits elle a basé sa conviction. Mais de toutes les objections assez nombreuses qu'on a opposées au système du gouvernement, deux seulement rentrent dans notre domaine; et c'est de celles-là exclusivement que nous allons nous occuper.

Le système adopté par la Chambre consacre le principe de la séparation complète du détenu aussi bien le jour que la muit, avec la faculté de se livrer à un travail manuel quelconque. Il diffère de celui de Philadelphie, en ce que le détenu aura nécessairement des communications quotidiennes avec les différents chefs et employés de la prison, et même avec des étrangers, et aussi en ce

qu'il nourra chaque jour se promener hors de sa cellule. Il y a loin de là au confinement solitaire, adonté pendant quelque temps à Philadelphie, dans lequel le condamné était abandonné à lui-même et à ses funestes instincts, au milieu d'une oisiveté complète, et privé de toute communication orale, même avec ses gardiens. On ne tarda pas à s'apercevoir que cette règle cruelle altérait profondément la santé et la raison de ces malheureux, et tendait à faire de chaque cellule un véritable tombeau. On y renonça; et dans le pénitencier de Cherry-Hill, construit en 1829, on accorda aux détenus du travail, la lecture de la Bible, et quelques visites du directeur, du chapelain ou du geôlier. Ce système est encore en vigueur depuis cette époque. C'est donc une expérience de quatorze ans, dont les résultats mériteraient d'être pris en grande considération. Malheureusement, ces résultats ont été ou mal observés ou mal interprétés; les faits qu'on a produits sont ou incomplets ou dénaturés. En l'absence de toute enquête sérieuse et officielle, ne serait-il nas au moins imprudent d'ajouter une pleinc confiance aux rapports des fondateurs et des administrateurs du pénitencier, tous singulièrement intéressés sinon à altérer les faits, du moins à en atténuer la portée? Ces faits eux-mêmes ontils tous été publiés? N'en est-il pas resté quelques-uns des plus défavorables ensevelis, involontairement sans doute, dans le secret de la cellule? Les médecins, d'ailleurs, et les publicistes de tous les pays qui ont été admis à visiter le pénitencier, sont loin d'être d'accord entre eux. Partisans ou adversaires de l'emprisonnement cellulaire, chacun a produit à l'appui de son idéc des chiffres parfaitement concluants; et souvent les mêmes faits et les mêmes calculs ont servi pour appuver les opinions les plus contraires. Des pénitenciers avant été contruits à Genève et à Lausanne, d'après un système mixte, différant complétement de celui de Philadelphie, de nouveaux faits ont été observés et invoqués tour à tour par les deux camps : et., comme cela ne pouvait manquer d'arriver, la confusion en a été singulièrement augmentée. Le plus souvent encore on n'a tenu aucun compte des différences de mœurs. de race, de caractère national, etc., de l'éloignement des lieux où les faits mis en avant ont été recueillis, éloignement qui rend tout contrôle à peu près impossible. On a trop ouhlié peut-être que les faits n'ont d'autre valeur que celle que leur donnent le temps et une longue expérience. C'est assez dire que nous ne regardons pas comme entièrement démontrée par l'expérience l'innocuité du système d'emprisonnement adonté par la Chambre des députés. Exa-

minons donc en peu de mots sur quelles données positives et concluantes s'est appuyée la majorité pour justifier une mesure aussi grave et dont les conséquences pourraient être désastreuses.

Le rapporteur de la commission, après avoir reconnu comme très-grave l'objection des orateurs qui accusaient le système cellulaire d'altérer la raison et la santé des détenus continue ainsi : « Quant à la folie, je ferai une première observation. Qu'est-ce que nous voulons? Nous voulons agir fortement, non plus sur le corps par les supplices, comme faisait le moven âge, mais sur l'amc elle-même, sur l'esprit; nous voulons ramener l'esprit à des idées plus justes, l'âme à des sentiments plus bonnêtes; nous voulons changer en quelque sorte le point de vue sous lequel s'offrent les choses humaines au détenu. Est-ce que nous pouvons espérer de faire dans l'esprit d'un homme une révolution aussi grande et aussi salutaire, sans que quelquefois, rarement, et trèsrarement, je le crois, ct je le prouveraj, mais enfin, que quelquefois. l'excitation qui en résulte ne produise pas quelques-uns de ces symptômes qui ont alarmé? C'est, en effet, là un des mauvais côtés du système. Mais, ne vous y trompez pas, le mauvais côté tient intimement au meilleur : c'est parce que le système agit profondément sur l'iutelligence, c'est parce qu'il néglige le corps et va droit à l'âme ; c'est pour cela qu'il peut lui arriver quelquefois. très-rarement, comme je le prouverai tout à l'heure; qu'il peut lui arriver quelquefois de troubler l'ame, et qu'il ne faut pas se préoccuper outre mesure de ce mal, très-grand sans doute, mais qui, cependant, est acheté par des biens plus grands encore.» «Je dirai d'abord à la Chambre que, dans cette matière, les ré-

ade curial d'abord a la Chambre que, dans cette matière, les rédacteurs de la loi ont pour eux une autorité du métécin, non-seulement la santé, a quelque valeur, l'autorité du métécin, non-seulement de l'Académie de médecine, qui à pu luger la question d'un point de vue théorique, mais encore de presque tous les médecins qui se sont occupés de la question. Le ne connais, pour mon compte, que trois médecins, sur peut-être vingt ou trente qui ont parlé ou écrit sur la question, qui aient prétendu que le système cellulaire produisait la folie; ex, parmi les médecins qui ont prétendu le contraire, je trouve soit des médecins des maisons centrales, en grand nombre, soit des médecins des maisons de fous, qui, par conséquent, soit dans un position, soit dans l'autre, étaient plus à même que personne de donner des avis motivés sur la matière. J'affirme que tous, à l'exception de trois, on tété d'avis que le système cellulaire, cet que l'entend le projet de loi, et tel qu'il était pratiqué sous leurs yeux, n'était pas de nature à troubler la raison.»

Nous serions très-curieux de savoir quels sont les trente médecius dont les avis motivés sur la matière sont arrivés à la connaissance de M. de Toequeville. Pent-être l'honorable rapporteur serait-il embarrassé de les nommer! Mais, pour nous en tenir à ceux dont les écrits ont fait quelque sensation dans le monde médical, l'opinion des docteurs Coindet, Gosse et Verdeil, sur les pénitenciers de Genève et de Lausanne, ne nous semble pas complétement à dédaigner, D'après M. Coindet, sur 319 détenus qui ont séionrné plus ou moins longtemps dans le pépitencier de Genève, de 1825 à 1837, 15 ont offert des symptômes évidents d'aliénation mentale. M. Verdeil, vice-président du conseil de santé du canton de Vaud, ancien médecin de l'asile cantonal des aliénés, et en même temps du pénitencier, a constaté 33 cas de folie sur 1129 détenus depuis l'année 1826 jusqu'à l'année 1841. Ces faits sont graves, d'autant plus qu'ils ont été observés, pour la plus grande partie, chez des individus soumis par punition, et pour un temps trèslimité, au confinement solitaire. Nous ne prétendons pas pour cela qu'on ne puisse leur adresser des reproches sérieux, et M. le docteur Léint s'est chargé de les formuler dans un mémoire remarquable. In à l'Académie des sciences morales et politiques dans la séance du 23 mars 1844. Dans ce mémoire, M. Lélut, prenant un à un les faits publiés par les adversaires du système cellulaire, a cherché à démontrer qu'un certain nombre appartenaient à des individus aliénés au moment de leur entrée dans le pénitencier, et que le reste ne formait plus un nombre suffisant pour créer une présomption défavorable au système cellulaire. Pour donner plus de valeur à sa critique, il a fait des recherches importantes auxquelles on n'avait pas songé avant lui. Il s'est demandé si le fait même de l'emprisonnement, quelle que soit d'ailleurs le système employé, ne suffisait pas pour produire un grand nombre de folies. La vie de désordre qui conduit au crime, l'oisiveté, l'ignorance, l'ivrognerie, la débauche, les débordements les plus dégradants, et à leur suite les émotions poignantes des débats et de la condamnation, n'y a-t-il pas dans tout cela des causes suffisantes de folie? Ou'on ne perde pas de vue en même temps que, tous les ans, un certain nombre d'aliénés sont condamnés comme coupables de délits et de crimes de nature très-diverse, et on arrivera irrésistiblement à cette conclusion, qu'il doit toujours y avoir dans les prisons une proportion plus considérable d'aliénés que dans la population libre

C'est cette donnée du raisonnement que M. Lélut a essayé de confirmer par les faits. Le nombre des détenus de la prison dont le service médical lui est confié est de 430, terme moven, «La plunart d'entre eux , dit-il , ne font qu'y passer ou au moins la quittent après quelques jours, quelques semaines, ou quelques mois de séjour. Cette circonstance a d'abord pour effet de soustraire à l'observation ceux des détenus chez lesquels la folie, alors à sa période d'incubation , ne doit éclater que plus tard. Ensuite clle permettrait difficilement de constater l'état intellectuel de chacun d'eux. dans le cas où on voudrait le faire d'une manière rigoureuse.... Or, et la remarque est capitale, malgré un tel état de choses, il y a toujours, et en permanence, à la prison du dépôt des condamnés un nombre moven d'aliénés que i'évaluerai au plus bas en le nortant à 3 ou à 4. Cela donne une proportion de 7 ou 8 aliénés sur 1,000 détenus. En France, et d'après les documents, je ne dirai pas les plus certains, mais les moins mauvais, la proportion des alienes dans la population libre est de 1 sur 1,000 individus.»

Cette observation de M. Lélut a été pleinement confirmée par un document important produit à la chambre, pendant le cours de la discussion, par le rapporteur de la commission. Sur sa demande, le ministre de l'intérieur a fait rechercher combien il y avait de fous , à un moment donné, dans les maisons centrales du royaume, et on en a trouvé, au 1er avril, 359 sur une population d'environ 21,000 détenus, ou 17 sur 1,000 : proportion énorme et qui se rapproche beaucoup de celle qui a été observée dans les prisons soumises au régime pénitentiaire, tant en Europe qu'aux États-Unis. Il semblerait donc que les faits observés à Genève et à Lausanne sont loin d'avoir toute la valeur qu'on leur ayait attribuée d'abord. Il ne nous sera pas difficile de démontrer que les faits américains sont absolument dans le même cas. Du mois d'octobre 1829 au 31 décembre 1836, le docteur Bache, médecin dont la probité est bien reconnue, a constaté 16 cas d'aliénation mentale. Les années suivantes la proportion des fous s'est accrue d'une manière véritablement effrayante. De 1837 à la fin de 1842, le docteur Darrach successeur de M. Bache, a observé 82 cas de folie, la population movenne du pénitencier étant de 350 détenus. Mais sur ces 82 cas-59 appartienment à la race noire, qui paraît souffrir beaucoup plus du régime cellulaire que la race blanche, et 23 sculement à cette dernière. Malgré cette distinction, la proportion serait encore énorme; ce qui n'empêche pas le docteur Darrach de conclure, après avoir discuté la valeur des faits observés par lui, « que si

une modification dans le système d'isolement continu était adontée. pour le nombre vraiment extraordinaire de prisonniers de couleur (250 pour en viron 500 de race blanche), et l'institution actuelle réservée pour les blancs sculs, le système d'isolement continu satisferait à la fois aux exigences de la justice, de la morale, de la santé et de l'intérêt pécuniaire, » Ces faits, d'ailleurs, sont loin d'avoir toute l'importance qu'on leur a donnée, et d'être le produit d'une observation rigoureuse. Nous en trouvons la preuve évidente dans un des rapports des inspecteurs de la prison de Cherry-Hill, «Chaque année, disent-ils, nous voyons des cas de démence provenant de mauvaise conduite antérieure: mais ils cèdent au régime et à l'art médical. Sur 14 cas de ce genre, 12 ont été guéris, » Douze aliénés guéris sur 142 Ces deux chiffres disent suffisamment ou que la folie n'existe pas, ou que les guérisons annoncées n'ont pas eu licu; car dans aucun pays, et quel que soit le traitement employé, on n'est jamais paryenu à guérir une aussi grande quantité de ces malheureux. D'un autre côté, il n'existe pas d'asile public pour les aliénés de la classe pauvre , dans l'État de Pensylvanie, et cette seule circonstance suffit pour nous donner la certitude que M. Bache n'a pas reconnu tous les faits d'aliénation mentale qui ont existé dans le pénitencier pendant les sent années qu'il en a été le médecin.

Nous avions donc raison de dire, en commençant, que les faits mis en avant, tant par les partisans que par les adversaires du système cellulaire dans la question spéciale qui nous occupe, sont incomplets ou mal observés, et qu'en raison de leur petit nombre ils n'ont servi qu'à alimenter des discussions interminables sans prouver absolument rien , soit en faveur, soit contre ce système. La question reste donc encore entière, et les expériences déjà faites ne nous paraissent devoir exercer aucune influence sur sa solution définitive. Ceci est encore parfaitement vrai de toutes les recherches qu'on a faites sur la mortalité comparée du système cellulaire et des prisons ordinaires. Ce sont encore les mêmes doctrines contradictoires présentées de part et d'autre avec la même assurance, et appuyées sur les unêmes faits incomplets ou mal observés, et sur les mêmes chiffres erronés ou sans valeur. On a dit du système pensylvanien qu'il était pour les détenus le point de départ de maladies graves et abrégeait leur vie ; et d'autre part on a soutenu, au contraire, que loin de nuire, il conservait et même améliorait leur santé. Il nous semble inutile de discuter un à un les faits et les chiffres mis en avant des deux côtés. Ce serait

une tâche aussi longue que fastidieuse, et l'exagération même des deux opinions contraires suffit pour en démontre la fausseté. Aussi nous bornerons-nous à quelques considérations générales, qui suffiront pour bien faire comprendre la pensée qui nous a dirigé dans toute cette discussion.

Dans toutes les statistiques, même les plus récentes, publiées sur cette question difficile, on a négligé les éléments les plus importants, et les seuls propres à soulever un coin du voile qui cache encore la vérité. On n'a sculement pas songé à rechercher quelle influence le fait seul de la cantivité exerce sur la santé et sur la durée de la vie, selon le sexe et l'âge des détenus. D'un autre côté, toutes les recherches sur la mortalité dans la vie commune embrassent comme éléments tous les individus d'une même ville ou d'une même nation, riches ou pauvres, oisifs ou travailleurs, femmes, enfants, vieillards, etc.; et dès lors, toute comparaison rigoureuse est impossible avec la mortalité des prisons . lors même qu'on la connaîtrait d'une manière précise : car les éléments de ces deux statistiques sont essentiellement différents. On ne sera guère plus benreux lorsqu'on voudra comparer entre elles la mortalité de deux prisons soumises à un régime différent, ou on s'exposera à des mécomptes frequents; car les résultats seront différents, snivant que les constructions seront plus ou moins bien disposées, vastes et salubres, suivant que l'alimentation sera plus ou moins abondante et substantielle, le climat plus ou moins humide, la température plus ou moins élevée, etc. Une chosé cependant nous paralt évidente, et nous ne doutons pas qu'une statistique bien faite ne puisse le démontrer d'une manière au moins approximative; c'est que, quelque favorables que soient les conditions hygiéniques au milieu desquelles on place les condamnés . la mortalité sera parmi eux plus forte que dans la vie commune. Il est bien difficile, en effet, que chez le criminel, chez celui surtout qui est condamné à une longue détention, le moral et le physique ne soient pas tôt ou tard également affectés. Il s'est opéré chez lui un changement si complet! A cette agitation fébrile de tous les jours, à cette vie de lutte pleine de dangers, de vicissitudes et de péripéties dramatiques, en même temps que de plaisirs, d'orgies et de débauches, succède tout à coup une vie muréc, toujours la même, calme et silencieuse. Il avait vécu jusque-là au grand air, libre de toutes ses actions ; il avait été accoutumé aux rudes travaux des champs ou aux distractions incessantes des grandes villes, et le voilà condamné à obéir en aveugle à une règle

rigide et inflexible, renfermé dans une cellule solitaire, livré tout entier et presque nécessairement aux habitudes les plus honteuses. privé d'air et de soleil, seul à seul avec lui-même, en présence de ses remords ou de ses regrets, de ses joies perdues et d'un avenir terrible dont il n'entrevoit pas le terme! Comment la santé la plus robuste résistera-t-elle à de semblables épreuves, surtout lorsqu'elles doivent se prolonger pendant plusieurs aunées? Comment ces malheureux supporteront-ils la privation presque absolue d'exercice eorporel, si nécessaire cependant à la régularité des fonctions? Aura-t-on le droit de s'étonner si bientôt les digestions languissent, si la poitrine s'affaiblit, l'embonpoint diminue, si toutes les fonctions, en un mot, s'altèrent plus ou moins profondément? Comprend-on que des médecins aient pu prétendre sérieusement que ces conditions hygiéniques étaient éminemment propres à rétablir des constitutions délabrées par des excès de tout genre? Ils n'avaient jamais comparé sans doute la santé robuste et florissante des habitants de nos campagnes mal logés, mal vêtus, mal nourris, mais vivant au grand air, et retrempant incessamment leur vigueur au milieu des plus rudes travaux, avec ees natures chétives et maladives, ees constitutions débiles, faibles, languissantes, qui marquent comme d'un seeau fatal toute notre population manufacturière! Et quelle cause assigner à ces différences si tranchées, si ee n'est celle du genre de vie, qui assimile presque ces derniers aux détenus de nos maisons centrales?

Ouoique ces réflexions s'appliquent surtout aux conditions dans lesquelles l'emprisonnement cellulaire place les détenus, elles n'en prouvent pas moins que la mortalité des prisons sera toujours , et quoi qu'on fasse, plus forte que celle de la vie commune, Mais de combien l'excédera-t-elle dans un système donné? La solution de ce problème important ne pourra être trouvée qu'avee l'aide d'une statistique bien faite, dont tous les éléments seront posés avec soin, et seront assez nombreux pour faire taire toutes les objections. Il existe un moven tout à la fois facile dans son exécution . et rigoureux dans ses résultats, d'arriver à cette fin si désirable, Il a été indiqué avec une grande clarté, dans un mémoire récent de M. Benoiston de Châteauneuf. lu à l'Académie des sciences morales et politiques dans la séance du 2 septembre 1843. «Il entre ehaque année, dit-il, dans nos maisons centrales, un certain nombre de condamnés à cinq, dix, quinze ans, et même plus, de détention. Il ne s'agirait que d'en faire le relevé sur le registre d'éeron, en notant avec soin leur âge, leur sexe et leur état de

santé; de les partager ensuite en autant de groupes qu'en indiquent les différentes durées de l'emprisonnement, puis de suivre chaeun de ces groupes jusqu'à l'énoque de sa libération : on constaterait alors le nombre des décès arrivés pendant les einq, dix ou quinze années de détention, et on le rapporterait au groupe qui l'aurait fourni, après avoir déduit des détenus qui le composent les graeiés, transférés, évadés, tous ceux enfin qui, par un motif quelconque, auront quitté la prison avant l'expiration de seur peine, et ont porté ailleurs leur mortalité. Cette précaution est essentielle pour l'exactitude des résultats, car elle réside dans la condition expresse de ne rapporter les décès qu'à ceux qui ont effectivement passé cinq, dix, quinze ans dans la prison, et n'en sont sortis qu'à l'expiration de leur peine. Pour obtenir de plus grands nombres, on réunira plusieurs années, » Tant que cette statistique ne sera pas faite, et sur une large échelle, il sera toujours impossible de connaître d'une manière certaine la mortalité relative de nos maisons de détention et du système cellulaire, et, par suite, de savoir jusqu'à quel point la réforme adoptée par la Chambre des députés accomplira le bien qu'on en attend. On ne saura nas davantage dans quelles proportions ee système abrége la vie des détenus ; ear la question n'est pas sculement de savoir si le régime physique et moral qu'il impose est plus favorable à la santé que eelui de nos prisons ordinaires, mais bien s'il n'augmente pas la mortalité dans des proportions encore assez élevées pour que la doueeur de nos mœurs et l'humanité nous fassent une loi d'y renoneer. C'est la solution de ce dernier problème qui intéresse surtout la société : il ne lui appartient pas, en effet, lorsque la loi a prononcé, d'infliger au condamné des châtiments et des tortures qu'elle n'a pas prévus, et toutes les réformes doivent tendre de plus en plus à les faire disparaître de nos maisons de détention. Mais, pour arriver à cette solution si désirable, un grand travail restera encore à faire, lorsque les idées de M. Benoiston de Châteauneuf auront été mises à exécution : ce sera de chercher le chiffre exact de la mortalité parmi un nombre considérable d'individus vivant en liberté. mais placés autant que possible dans les mêmes conditions d'âge. de sexe de fortune, de profession, d'alimentation, etc., que les détenus sur lesquels on aura fait les observations indiquées plus haut.

En résumé, nous eroyons pouvoir déduire les einq propositions suivantes de la discussion un peu longue peut-être à laquelle nous venons de nous livrer:

1º Il est impossible, dans l'état actuel de la science, de répondre

d'une manière positive à la question de savoir si l'emprisonnement cellulaire altère ou non la santé et la raison des détenus.

2º Les expériences déjà faites, tant en France qu'à l'étranger, les faits et les chiffres qu'on a produits, soit en foveur de ce système, soit pour le combattre, soit ou trop incomplets, ou trop douteux, ou en trop petit nombre, et ne présentent aucun des caractères qui paraissent leur donner une valeur scientifique réelle, incontestable.

3º L'étude des lois de l'organisation et les enseignements de l'hygiène se réunissent pour démontrer que le fait seul de l'emprisonnement, quel que sid d'ailleurs le système employé, agit d'une manière fâcheuse sur la sainté et la raison des détenus, et que ectte action est d'autant plus pronoiicéé que ceux-el sont condamnés à une plus longue détention.

4º On n'arrivera à établir la proportion exacte de la mortalité imputable à chaque système en particulier, que lorsqu'une expérience du système cellulaire, entreprise sur une grande échelle èt dans des conditions hygiéniques autant que possible analogues, permettra de constater d'une manière rigoureuse les résultats qu'il aura produits, avec ceux qu'on aura constatés dans les prisons déjà existantes.

5º Les faits médicaux ne s'opposent done en aucune façon à l'établissement au moins expérimental, s'il est permis de s'exprimer ainsi, du système céllulaire tel qu'il est organisé dans le projet de loi voté par la Chambre des députés, qui paraît d'ailleurs réunir en sa faveur des raisons d'un autre ordre de la plus grande valeur.

E. LISLE, D. M. P.

## BIBLIOGRAPHIE.

Nouveaux étéments de pathotogie médico-chirurgicale, ou Traité théorique et pratique de médecine et de chirurgie; par Roche, Sanson et Lenoir; 4º éd. Paris, 5 vol. in-8°, 1844; chez J.-B. Baillière.

Cel ouvrage étant parvent à la quatrième édition, nous avons en plusicurs fois à entretenir nos lecteurs et de son exécution et de l'esprit qui y a présidé. Nous ne nous étendrons donc pas aujourd'hui sur un travail depuis longtemps apprécié. Quelques mots sculement sur les modifications qu'il a subies et sur la collaboration d'un des chirurgiens les plus distingués de notre époque.

Les modifications portent principalement sur la partie médicale. M. Roche, dont personne plus que nous n'estime le caractère et le savoir, a dû nécessairement suivre les progrès remarquables de l'observation dans ces dernières années, et il a dù en tirer partie pour cette nouvelle édition. Cepedant, nous ne devons pas le cacher, dans nos idées, ce traité aurait gangté beaucoup plus à être rétait sur de nouvelles bases, quant à la partie médicale. Il ne nous semble pas possible, dans l'état actuel de la science, de faire con-corder les opinions de l'école physiologique avec ce que les recherches récentes nous out fait connaître. M. Roche est d'une autre opinion, ct dans sa préface, il s'exprime formellement sur ce point. Mais nous craignons qu'il ne se soit fait illusion.

M. Roche repousse de toutes ses forces les accusations lancées contre Broussais. Scion lui, on ne rend pas assez justice à ce grand réformateur : on méconnaltrait les services immenses qu'il a rendus en renversant la doctrine des maladies essentielles et en localisant les maladies Mais il nous semble que ce n'est pas précisément là le fondement de la doctrine physiologique. La localisation des maladies est un point essentiel; en montrant combien il était important de l'établir, Broussais a été utile, mais il n'a fait qu'insister sur ce que d'autres avaient proclamé avant lui. La théorie de l'irritation, voilà ce qu'il a toujours regardé comme son plus beau titre à la gloire, et voilà ce qui est attaqué avec raison, selon nous; ce qui ne nous empêche pas de reconnaître que Broussais a servi la science, en détruisant des opinions erronées et en combattant des doctrines absurdes, que plus d'un qui ne s'en vante pas a été obligé d'abandonner pour suivre une autre bannière

Quant à la manière de voir de M. Roche sur l'observation et sur les théories, il sait lui-même que nous ne pourrons pas être d'accord avec lui. Nous voyons trop combien les théories égarent les meilleurs esprits, et ce que l'on gagne à suivre l'observation et ses déductions immédiates, pour nous laisser ébrainler par ser raisonnements, quelque force qu'ils paraissent avoir. Mais c'est un point que nous avons bien des fois discuté et sur lequel nos lecteurs sont sans doute suffisamment édifiés.

Quant aux articles particuliers dont se compose ect ouvrage, on sent qu'il nous est impossible d'en parler avec detail. Disons seulement, relativement à la partie médicale, que M. Roche a, en général, profité avec discernement des nouvelles recherches. Cependant il y a quelques points contestables. Nous ne saurions, par exemple, admettre ce qu'il dit du diagnostic de la péricardite. Suivant lui (t. I. p. 572), « il a acquis successivement un peu de clarté par les travaux de Corvisart, de Laennec et de M. Louis, mais c'est. surtout à M. Bouillaud qu'on doit ses principaux perfectionnements.» Si l'on cherche, en effet, quels sont les perfectionnements apportés par M. Bouillaud à cc diagnostic, on voit qu'il n'en existe aucun. La matité, la voussure, les bruits entendus à l'auscultation étaient bien connus avant lui. M. Bouillaud, il est vrai, s'attribue ces perfectionnements dont parle M. Roche; mais ce n'est pas une raison suffisante, et nous ne voyons pas pourquoi on l'en croirait sur parole. Ce qu'il y a de nouveau dans l'article de M. Bouillaud sur la péricardite, ce sont ses idées sur l'étiologie et les modifications qu'il a voulu introduire dans le traitement : mais v a-t-il là quelque perfectionnement? c'est ce qui est fort contestable, comme nous aurons occasion de le démontrer plus tard.

Si maintenant nous arrivons à la partie chirugicate, nous rappellerons que, des la première publication de cet ouvrage, les articles de Sanson ont été regardés comme dictés par un excellent esprit, et aussi tulies que peuvent l'être les articles d'un ouvrage étémentaire. Mi Roche ne pouvait mieux faire que de s'adjoinder M. Lenoir pour ajouter à l'œuvre de Sanson ce que les progrès de la science nous out appris depuis la mort de ce professeur. Cette nouvelle collaboration a ajouté, comme on peut s'en convaincre, un nouveau pris du ni l'ers familier aux élèves.

Traité étémentaire de pathologie interne, par MM. Hardy et Behier; tome I<sup>er</sup> (Pathologie générale et séméiologie). Paris, 1844, in-8°, 712 pages; chez Méquignon-Marvis fils.

Cette première partie de l'ouvrage de MM. Hardy et Béhier, entièrement consacrée aux généralités de la pathologie interne, nous a paru mériter une mention, avant que nous soyons appelés à rendre compte de l'ouvrage complet.

La pathologic générale peut être envisagée sous deux points de vue différents, suivant qu'elle s'occupe d'une manière approfondie des gratides lois qui régissent la science, ou suivant qu'elle se contente de donner un résumé succinet des fais les plus généraux, et de mettre par la le lecteur à même d'aborder avec fruit la pathologie spéciale, qui est le but définitif de nos étuées. Il n'existe point encore de publooje; générale envisagée sous le premier point de vue que nous venons de mentionner : on n'en trouver que quelques fragments épars dans les auteurs; et dans l'état actuel de la science, on réussirait bien difficilement sans doute, à combier cette lacune; masi depuis longtemps on a livré au public des traités composés suivant le second point de vier ce son des traités élmentaires, tels que celui que nous donnent aujourd'hui MM. Hardy et Rebier.

Les traités de ce genre, destinés particulièrement à l'instruction première des élèves, exigent surtout une grande clarte et une grande précision. Sous ces deux rapports, MM. Hardy et Behier n'ont rien laissé à désirer. En dioignant avec soin tout ce qui pouvait ralentir la marche de leur exposition, ils ont cependant conservé assez de détails pour qu'il n'y est aucune obscurité dans lettro divrage. Nous devons surtout signaler le bon csprit qui a présidé à leur travail. Accordant toute leur confiance aux faits bien observés et à l'analyse numérique, ils ont cherché autant que possible à contrôler par l'observation les assertions bien sour-ut légères des auteurs, dais des sujets qui prétent tout à l'hypothèse. C'est une mánière de procéder qu'on ne saurait trop louer.

On sent que nous ne pouvons pas entre dans des détails multipliés sur les différents pricles qui composent ce volumé : disons seulement que partout MM. Hardy et Bchier ont eu recours aux travaux les plus modernes, et se sont montrés au courant des progrès de la science; nous en donnerons la preuve en montrant en quelques mots là manière dont ils ont exposé les recherches récentes et leurs provres expériences sur les braits au caux;

Après avoir fait une revue critique très-circonstanciée des diverses thories emises sur ce sujet, les auteurs arrivant à la théorie de M. Beau, montrent combien estte théorie, qui n'a trouvé que des incrédules à son apparition, reab bien miveux compte que les autres de tous les phénomènes observés. Rapprochant ensuite les diverses théories, lis font voir comment presque foutes viennent anide à celle de M. Beau, qu'ils confirment enfin par le résultat de leurs viviscetions. On conviendra qu'il est au moins très-rearquable que des expérimentateurs différents arrivent à des

conclusions qui paraissaient impossibles, surtout lorsque ces conclusions coîncident avec les résultats de l'observation dans les cas pathologiques.

Pour en revenir à l'appréciation générale de ce volume, nous dirons qu'il nous paraît plus clair, plus complet et plus précis que les travaux publiés jusqu'à ce jour sur le même sujet. Nous pensons donc qu'il serà d'une grande utilité aux élèves.

Guide du médeein praticien, ou résumé général de pathologie interne et de thérapeutique appliquées; par M. Valleix, médeein des hépitaux, etc.; t. IV. Paris, 1844, in-8°; chez Lonormant, rue de Seine, 8, et Pagnerre, rue de Seine, 14.

Ce quatrième voluine, qui traite des mataultes de la bouche, du phapma et de l'exophage, contient l'histoire de plusiusurs affections importantes, et dont quelques-unes n'ont pas, jusqu'à présent, été étudiéss avec tout le soin nécessire. L'auteur a, par conséquent, eu tout aussi fréquemment que dans les volumes précédents, occasion d'exercer so crifqueet de dont les volumes précédents, occasion d'exercer so crifqueet de dont les plus généralement admises. Il l'a toujours fait au profit du praticien, en lui fisant ormanière ce qu'il y a de véritablement utile dans les auteurs, aussi bien qu'en le tenant en gardé contre des assertions non fondées.

Ce que nous avons remarqué dans ce volume, c'est une division plus exacte et plus claire des maladies de la partie supérieure des voles digestives. Pour en donner une idée, il suffit d'indiquer comment il a procédé dans l'étude des maladies du pharvnx. Après quelques généralités portant principalement sur la manière la plus convenable d'envisager ce sujet, il a, en peu de mots, décrit l'hémorrhagie du pharynx, affection rare et de peu d'importance. Puis , passant à la pharyngité simple aiguê , il l'a ; comme la plupart des auteurs, divisée en pharyngite de l'isthme du gosier ou angine gutturale, en amygdalite et en angine pharvingée proprement. ditc. Mais en l'étudiant sous un titre commun, il a fait voir qu'il ne faut pas y attacher une aussi grande importance qu'on le fait généralement, et l'observation prouve combien il a eu raison. Il est bien rare, en effet, de voir l'inflammation rester bornée à une partie limitée du pharvnx : développée dans un point , elle a la plus grande tendance à envahir les autres. De toutes les inflammations simples du pharvnx, l'amradalite est, sans contredit, la

plus importante: aussi l'auteur s'est-il principalement étendu sur elle et a trouvé moyen de présenter de nouvelles considérations sur ce sujet qui semblait épuisé. Nous citerons, en particulier, ce qu'il dit sur la complication d'exidene de la glotte et sur les abcês rétro-pharyaciens qu'il à étudiés d'abrès les faits récents.

Vient ensuite la pharyngite simple chronique, divisée comme la précédente, puis la pharyngite syphilitique non ulcéreuse. Cette derive, peu étudiée par les auteurs de pathologie, est cependant importante à connaître, puisque d'un bon diagnostic dépend le succès du traitement. M. Valleix a prouvé dans un court article que ce sujet n'est pas sans intérêt. Les citations qu'il a faites de l'important Traité des syphilides, par M. Cazenave, seront d'une crande utilité nour ses lecteurs.

Arrivé à la pharyngie pultacée, M. Valleix s'est principalement attaché à démontrer combien cette affection diffère de la véritable pharyngie couenneus ou diphibrèrie de M. Bretonneau. On n'avait pas encore établi cette distinction d'une manière aussi position.

L'étude des nombreuses épidémies de pharyngite conenneuse, dont les auteurs modernes nous ont tracé l'histoire dans les divers recueils, a permis à M. Valleix de nous donner une description complète de cette redoutable affection, qu'il est si important d'aprendre à connaître et à prévenir. La pharyneix ukéreuse et en suite étudiée. Il a fallu que l'auteur l'ît de nombreux emprunts aux syphiliographes; car, on le sait, cette espèce de pharyngite est presque toujours de nature syphilitique. C'est surtout pour le traitement qu'il a eu recours aux traités spéciaux, auxquels il a pris tout ce qu'ils offraient d'utile.

L'esistence de la pharyngite gangrénause avait soulevé quelques doutes, que les recherches modernes ont levés. M. Vallei, profitant de ces recherches, a assigné une place à part à cette forme de l'affection, dont la gravité est bien connue de tout le monde. Enfin, le chapitre consacré aux maladies du pharynx est terminé par quelques considérations sur les tumeurs, les dégénérescences et la dilatation de cet orsane.

On voit que dans cette division sont comprises, dans un ordre clair et bien entendu, toutes les affections qui ont un intérêt red pour les praticiens, ct que toute confusion disparatt. Nous devons en dire autant relativement aux maladies de la bouche et de l'essophage. Celles-ei, traitées très-incomplétement dans les ouvrages généraux de pathologie, demandaient une attention toute particulière; aussi M. Valleix leur a-t-il consacré un chapitre assez considérable, dans lequel, par le rapprochement des faits, il a élucidé toutes les questions, autant qu'on pouvait le faire dans l'état actuel de la seience.

Nous n'avons point parlé du diagnostic et du traitement, et cependant c'est à ces parties que N. A'alle's s'est principalement attaché. Mais nous n'avons rien à en dire de plus que ce que nous avons déjà dit dans nos précédents articles. C'est toqiours le mêmes soin à rendre le diagnostic facile et précis; totijours les mêmes efforts à rendre le traitement aussi complet que possible, à exposer les diverses indications dans tous leurs détails, et en apprécie leurs effets avec rigueur. Nous ne pouvons que féliciter de nouveau M. Vallet «à voyir imagnice c pain, qui rend son ouvrage si utile pour le praticien en le mettant à même d'employer avec exactitude et connaissance de caus les traitements les plus variés,

Essai sur les convulsions idiopathiques de la face; par le docteur François. Bruxelles, 1843, in-8°.

M. François, ayant eu occasion d'observer un tic convulsif de la face non douloureux, a fait, sur ce point de pathologie, des recherches fort intéressantes que nous allons rapidement exposer. Le cas observé par cet auteur est relatif à une ieune fille qui.

sans cause connue, a commencé à éprouver de légères contractions dans la joue droite, contractions qui ont fini par s'étendre à tous les muscles du côté droit de la face. Ces convulsions , parfois rapides et passagères , sont parfois aussi soutenues pendant dix on douze secondes; elles occupent toujours simultanément les muscles superficiels de la face, de sorte qu'on voit et qu'on sent très-bien, par l'application de la main, se convulser à la fois le haut du front, le sourcil, l'orbiculaire des paupières, la racine et l'aile du nez, la partie movenne de la joue, la commissure des lèvres, la houppe du menton, le muscle peaucier; ce qui donne à la moitié de la figure l'expression du rire avec tiraillement plus ou moins considérable du nez et de la bouche vers le côté malade. Ces mouvements convulsifs ne peuvent être ni prévenus, ni entièrement réprimés : cependant ils sont ou paraissent moins énergiques lorsque la malade ouvre ou ferme la bouche avec un certain degré de force, car la mastication s'exécute parfaitement bien, et le bol alimentaire est promené avec une égale facilité à droite et à gauche. La parole et la prehension des aliments sont genées, mais nullement empechées pendant les contractures, dont les intérvalles, le plus souvent très-courts, se prolongent quelquelosi pendant douxe à quinze minutes, et alors la face est unie librement d'un côté comme de l'autre. Du reste, auque douleur, aucune altération fonctionnel de les conses des sens, et immobilité absolue des muscles stylo-hydoliens et du ventre postérieur du digastrique. De cette dernière circonstance et de ces symptomes. M. François conclut que la maladie portait sur le nerf facial, non dans un point rapproché de son origine, mais après as sortie du canal de Fallope, au point oil devient superficiel.

De ce fait encore il conclut que l'affection est idiopathique, et qu'elle a le même siége que la paralysie de la face, c'est-à-dire le nerf facial. Il distingue très-bien cette affection des convulsions qui se manifestent dans la nevralgie trificalle, et qui , si elles ont leur siége, comme on doit le croire, dans les extremités du nerf facial lui-même, sont excitées tout simplement par l'intermédiair des flets du trijuma.

Ensuite M. François s'est livré à des recherches bibliographiques citodues, où il a apporté un esprit de sage critique. Il fait voir combien les auteurs anciens se trouvaient embarrassés quand il s'agissait d'établir le diagnostic différentiel des divenses maladies des nerfrée la face. Quoiqu'on ent depuis longtemps que queques idées sur la différence de fonctions des diverses branches nerveuses, es idées étaient trop vagues pour qu'on put distinguer facilement les symptomes appartenant aux maladies du nerf facial, et cux qui caractérisent les maladies des nerfs du sentiment. Il n'a pas été difficile à M. François de faire voir comment les recherches modernes avaient définitivement tranché ette question. Aujourd'hui on ne saurait douter, d'appès les expérimentations et les observations, que le tie convulsif non douloureux n'ait son siège exclusif dans le nerf facial.

M. François a appelé, à l'appui de sa théorie, quelques autres observations qui lui ont été communiquées, au qu'il e empruntées à M. Marachall Hall. Il n'est pas de l'avis de ce dernier, qui prétend que la paralysie est le premier effet de la l'ésion du nerf, qu'elle précéde la douleur dans le trijumeau, et le spasse dans le facial. Nous avons observé récemment un fait dans lequel les consulsions se sont manifestées de la même manière que chez le sujet de l'observation de M. François, et sans être en aucune manière précédées de paralysic.

Resterait maintenant à parler des causes et du traitement; mais , dans quelques cas, la maladie a paru être causée par l'impression du froid, dans d'autres elle s'est dévelopée sans cause connue, et les traitements les plus divers ont échous. C'est ainsi que M. François a employé vainement la morphine, la vératrine, la strychnine, les extraits de tabae, de stramonium, de beltadone, administrés qu'i a méthode endermique, co nocions, en frictions et en fomentations; les toniques, les amers, les purgatifs vernifiques ou autres, les antispasmodiques donnés à l'intérieur sous toutes les formes. Les martiaux, l'application du froid et des vésicatoires sur la jone, n'ont pas eu plus de suceés, Dié la plupart des auteurs qui s'étaient occupés du tie convulsif avaient reconnu la difficulté de la guérison de cett maladie. M François pense que l'électromagnétisme administré au moyen de la machine de Clarke pourrait avoir de mèlleurs effets; mais il ne la pas mis en usage.

Nous ne doutons pas que ce travail ne donne le signal de recherches utiles sur ce point important de pathologic, dont les expériences physiologiques si remarquables de ces derniers temps ont rendu l'histoire facile.

De la puberté et de l'êge critique chez la femme, au point de vue plysiologique, hygienque et médical, et de la perte périodique chez la femme et les mammiféres (d'après un ouvrage couronné par l'Académie royale de médeche); par M. A. Raciborsky. Paris, 1844; in-18, pp. xuy-520.

L'ouvrage de M. Raciborsky est divisé en trois parties. Dans la première l'auleur s'occupe de la puberté che la femme a préta your parlé de l'époque de la puberté en général, il l'examine dans ses rapports avec la latitude géographique, le climat, les races, le régime, l'éducation, la constitution, le tempérament, éte. Toutes ese considérations sont appuyées de nombreux documents. Cette question se lie, d'une part, a celle relative au mariage des femmes sous le point de vue physiologique, moral, médical et hygienique, et, d'un autre côté, à la question nantomique qui traté du dévelopement des follicules de Graf aux approches de la puberté, et de l'influence des oxiers sur tous les autres caractères de cet état. Cette première partie se termine par l'examen des diverses causes du retard de la première éruption des règles, et le nibronse, de la cachexie serofuleuse, etc., i ces études médicales n'en forment pas les hanitres les moiss intéressants et les moiss importants.

Dans la deuxième partie, l'auteur s'occupe de l'âge critique chez la femme au point de vue physiologique, hygiénique et médical : le point anatomique n'est pas non plus oublié, puisque l'auteur parle des changements éprouvés par les ovaires et les follicules de Graaf à l'époque de l'âge climatérique. Enfin, la troième partie et la plus intéressante de cet ouvrage est consacrée aux recherches qui concernent les changements des ovaires pendant la menstruation et la ponte périodique spontanée d'un ovule chez la femme et les femelles des mammifères. Nous reviendrons prochainement, dans un article spécial, sur cette question importante qui a été agitée dans les derniers temps, article dans lequel nous exposerons les travaux de MM. Négrier, Pouchet, Raciborsky et Bischoff, Nous nous bornons done, pour le moment, à dire que l'auteur s'est efforcé de donner un cachet scientifique à ces questions qui, depuis longtemps, ont été traitées d'une manière vague et hasardée, Loin de chercher à réunir dans son livre tout ce qu'on avait dit jusqu'ici sur la menstruation . l'auteur a eu soin d'en élaguer les faits peu exacts. Pour connaître l'influence de la latitude géographique sur l'époque de la puberté, l'auteur a réuni des tableaux qui résument chacun au moins cent observations. Toutefois, tout en s'appuvant sur des recherches statistiques, l'auteur ne s'est pas borné aux résultats bruts de la méthode numérique : il les a appréciés suivant leur valeur scientifique.

Ce livre sera consulté avec fruit par tous ceux qui voudront bien connaître un des points les plus intéressants de l'histoire physiologique de la femme, qui ont été si longtemps couverts d'une grande obscurité.

CURTH SPRENGELH, Facultatis med. Halensis senioris, Opuscula Academica collegit, edidit, vitamque auctoris breviter enarravit Julius ROSENBAUM, Dr., etc. Lipsiæ et Viennæ, 1844, in-8º de XX-156 Dages. A Paris, chez Klincksieck, rue de Lille, 14.

Nous avons reçu ce volume avec un grand plaisir, pour luimême et pour l'annonce qu'il contient, du projet qu'a M. Rosenbaum de publier les opuscules d'autres médecins érudits de l'Alienague, de Gruner, par exemple, et, si nous ne nous trompons, de Kuehn et de quelques autres. Ces opuscules sont d'unes sigrande rareté, qu'il n'y a peut-être pas une bibliothèque publique ou privé qui en possède la collection complète; ependant il sont une source abondante et précieuse de documents pour pistoire de la seience. Cest surtout, en effet, pour ceux qui or 'obsenjent détude sisteoriques que ces opuscutes ont un intérêt particulier, soit qu' on y cherche un certain nombre d'éléments pour l'histoire générale, qui ne doit pas accorder une place étendue aux questions de details, mais qui doit en renfermer la substance; soit qu'on venille seulement y trouver des renseignements plus ou moins complets sur un point particulier de la setence.

L'histoire de la médecine, plus neut-être que les autres histoires. est en grande partie faite dans ses détails; mais elle attend encore une main ferme et exercéé qui réunisse, coordonne, appréeie et systématise tous les matériaux épars pour en former un ensemble, nour constituer une histoire intérieure et extérieure des seiences médicales, comme diraient les Allemands. Il est, en effet, très-peu de points isolés de l'histoire de la médecine sur lesquels il n'existe une ou plusieurs monographies spéciales dans lesquelles la matière est à peu près épuisée. Il suffira, pour prendre une idée de cet ensemble imposant et de ces riches trésors d'érudition, de jeter un coup d'œil sur le très-utile ouvrage de M. L. Choulant : Bibliotheca medico-historica , sive catalogus librorum historicorum de re medica et scientia naturali systematicus; Lipsiæ, 1842; ouvrage complété par M. Rosenbaum (Addit. ad L. Choulanti bibl, med, hist.; Halis, S., 1842, in-8°). Toutefois, en supposant un instant ces travaux groupés dans un ordre historique, on ne trouverait pas dans leur réunion une véritable histoire de la médecine avec ses classifications régulières; on n'aurait pas une suite méthodique d'idées et de faits, mais seulement des anneaux plus ou moins rapprochés d'une chaine souvent interrompue. D'ailleurs, ces monographies sont loin de comprendre toutes les questions particulières qu'on pourrait trouver dans l'histoire de la seience : elles ne sauraient non plus dispenser de recourir aux sources originales.

Dans les circonstances présentes, un récueil des dissertations, monographies et programmes les plus importants, publiés à part ou disséminés dans les journaux et dans de vastes collections, serait une entreprise des plus importantes et des plus utiles. Ces divers travaux manquent aujourd'hui, pour la plupart, dans le commerce de la libratire, et pour peu qu'on se livre sérieusement aux recherches historiques, on sent vivement le besoin de les avoir sous la main; souvent même, par leur absence, on est arrêté ou tout au moins entravé dans ses études. Assurément, si, dans un pareil recueil, on voulait tout comprendre, le projet serait inexé-

cutable; mais en sachant choisir et classer par ordre de matières et par auteur, suivant que les opuscules sont isolés, on que plusieurs appartiennent à un même auteur, on arriverait, en restreignant ainsi son plan, à publier un certain nombre de volumes, qui trouveraient certainement des acheteurs. Pour notre proprecompte, nous nous sentons très-disposés à seconder de tout notre pouvoir une pareille entreprise, en rassemblant les travaux publiés en France, et parmi les opuscules que la féconde Allemague a produit ceux qu'elle ne possède même plus, et qui se retrouvent disseminés dans oss bibliotheuses publiques ou privées.

Nous formons des vœux tout particuliers pour voir bientôt publier les opuscules suivants de Kuehn: Additamenta ad Elenchum Fabricii, in bibl. gr. vol. XIII (1); Add. ad Indicem med. arabicorum (2); Index oculariorum med. inter graecos romanosque; de Medicium militaris and ar. romanosque conditione.

Notre prédilection pour ces opuscules et leur importance spéciale ne sont pas un motif d'exclusion pour les autres travaux du même auteur; tous doivent être recueillis, parce que tous, à des titres divers, ont une utilité réelle (3).

Nous ne désirons pas moins vivement une collection compléte, des petits ouvrages de Gruner, de Jugler, de J-H. Schule, de Chr. F. Harless, etc. etc.; des divers opuscules publiés sur les dieux de la médecine, sur les temples, sur certains points d'hietoire naturelle et de médecine qui se trouvent dans Homete dans d'autres auteurs non médecine; des principales dissertations sur lipporaret et les autres médecine gres et altains; sur les doctrines et écoles médicales; sur la médecine biblique; enfin sur différentes branches de la médecine. de la chirurgie.

lecta, aueta et emendata; 2 vol. in-8°. Lipsiæ, 1827-28.

<sup>(1)</sup> A ces Additamenta il serait très-utile de joindre l'Elenchus lui-même, attendu que la Bibliatheca gracea ne se trouve pas dans toutes les bibliothèques des médecins, et que le XIIIe volume séparé est très-rare.

<sup>(2)</sup> Même remarque que pour les Addit. ad Elenchum med. vet. (3) Kuehn a commencé lui-même la publication de ses opuscules sous le titre suivant: Opuscula academiea medica et philologica, edition de la commence lui publication de ses opuscules sous le titre suivant: Opuscula academiea medica et philologica, editionale de la commence de la commence

<sup>(4)</sup> On pourrait aussi compléter les Opuscula de Triller, de Baldinger, d'Ackermann et de plusieurs autres. Il serait aussi fort à désirer que MM. Choulant, Hecker et Rosenbaum lui-même, voulussent bien publier leurs propres opuscules.

Après ces considérations générales, nous arrivons enfin au sujet même de ect article, c'est-à-dire à l'édition des *Opuscula* de Sprengel par M. Rosenbaum.

Les opuscules de Sprengel servent en quelque sorte de suppliuents et de corrections à sa grande histoire de la médecine dont M. Rosenbaum public dans ce moment une nouvelle édition, sur laquelle nous reviendrons quand elle sera plus avancée. Ce petit volume est donc une sorte d'appendice à un grand ouvrage; c'est ce qui explique pourquoi le savant élieure iui donne l'antériorité dans la collection qu'il se propose de mettre au jour. Comme son titre l'indique, on ne trouvera dans ce volume que les opuscules cacadaniques de Sprengel, c'ést-d-dire ceux composés par lui pour être placés sous forme de Programmes, à la suite des thèses inaugurales soutenues par ses élèves à l'Université de Halle. Un seul de ces opuscules manque; c'est celui intitule: Ouedam articulum 147 constitutions criminalis Caroline illustranta, dont l'original est, à ce qu'il paralt, introuvable, mais dont la traduction allenande aurait très-bien pa être reproduite.

L'éditeur y a ajouté quelques morceaux restés manuscrits, et qui paraissent avoir cu la même destination; il les doit à l'amitié d'Antoine Sprengel, fils de notre auteur. Nous regrettons que M. Rosenbaum ait cru devoir ainsi restreindre son cadre, et qu'il n'ait pas jupé convenable d'éditer de nouveus, par exemple, les Matériaux pour servir à l'histoire du pouts (allem.), les Antiquitates boraines, etc.; enfin divers articles en latin et en allemand insérés soit dans les journaux que Sprengel dirigeait, soit dans d'autres recucils nationaux ou étrangers. Avec du temps, de la persévérance et en s'aidant du concours des amis de l'érudition, il ett été possible de donner une collection à peu près complète des divers travaux partiels de Sprengel.

Le volume que nous annonçons s'ouvre par une très-bonne notice historique et bibliographique sur Sprengel. Le nombre considérable de ses ouvrages originaux et de ceux qu'îl a édités antonce une vaste érudition, une grande capacité de travail, un esprit vif et, pénétrant, une mêmoire prodigicuse; il nous révèle en même temps une vie modeste et laborieusement occupée. Curte-Polycarpe-Joachim Sprengel est né le 3 août 1706, à Boldecow, village de Poméranie, situé près de la ville d'Andam. Son père était ministre protestant, et lui-même se destina d'abord à suivre la carrière théologique, mais il changes tout à coup de direction, et étudia la médecine, la botanique et surtout l'histoire de la seience avec une grande ardeur; il eut pour maître et pour ani Ph.-Fr. Meckel. Sprengel, suivant la remarque de M. Rosenbaum, fut plutot historien que philologue; aussi son érudition, qui, sur d'autres points, n'est pas toujours très-sêre, est souvent en défaut quand il s'agit de l'interprétation de textes obseurs. Il fut d'abord professeur de médecine à l'Université de Halle; le soin du jardiu botanique lui fut ensuite confé avec la charge d'y faire un cours sur la botanique. Ses appointemeuts furent toujours très-modiques; il refusa opiniatrement les plus belles positions, qui l'eussent éloigné de sa ehère université de Halle. Presque toutes les académies d'Europe se disputérent l'honneur de le compter parmi leurs membres; il mourut d'une attaque d'apopteix le 15 mars, 1833.

Nous regrettons de ne pouvoir, dans eet artiele, qu'indiquer le titre des dissertations contenues dans les opuseules de Sprengel; nous esperons pouvoir revenir ailleurs avec quelque détail sur les plus importantes.

 Rudimentorum nosologiae dynamicorum prolegomena. — 2. De frumentorum, maxime secales antiquitatibus, - 3, Hydrargiri antiquitates. - 4. Antiquissum regis aegypti Pheronis avabuua. - 5. De Artis chemicae primordiis commentariola III. - 6. De superstitione imprimis doeta ac medica. - 7. De doctrina homocopatica prolusiones II. - 8. Empedoclis commenta de protogaea; - 9. Quid collegia iurata seu sodalitia arcana, sacramento in silentium rocata, ad medicinam augendam fecerint? - 10. De saeva pariter ac debili truncaque medii aevi chirurgia. - 11. De igne S. Antonii medio aevo populari. - 12. Libelli Hippocratici de ossium natura aetatem originemque excussurus tract. - 13. De nova Dioscoridis editione prolus. II. - 14. Vindicationis specimen, per quam propulsantur contumeliae ac injuriae ab Avicenna. - 15, De apprito Bithenio, hippiatro. - 16. De Matthaeo Sylvatico saeculi XVI medico (ex manuscriptis). - 17. De variis morbi syphilitici formis (id.). -18. De rabie coanina. - 19. De Cartesianae philosophiae efficacia in mutando artis medicae indole (id.); -20, De honore medici (id.). - 21. De loquela humana. Dr Cn. D. B. C.

RIGNOUX, Imprimeur de la Faculté de Médecine, rue Monsieur-le-Prince, 29 ble.

## MÉMOIRES

ET

## OBSERVATIONS.

Juillet 1844.

DE LA TEMPÉRATURE CHEZ LES ENFANTS A L'ÉTAT PHYSIO-LOGIQUE ET PATHOLOGIQUE;

Par le docteur Henni Rogen, médecin du Bureau central des hôpitaux (1).

CHAP. I. - Prolégomènes.

Autant la chaleur animale dans l'état sain a donné lieu a de nombreuses recherches (2), autant sont rares les travaux sur la température du corps dans les maladies (3). Et ce-

<sup>(1)</sup> Le sommaire de ce mémoire a été lu à l'Académie des sciences, au mois de décembre 1843.

<sup>(2)</sup> Ces travaux sont exposés dans le Traité de physiologie de Burdach (trad, de Jourdan, 1. K.), 617), avec tout le luce d'érudition qui brille dans les œuvres allemandes, mais aussi avec l'absence de critique qui dépare trop souvent cet ouvrage. Est-il bezoin de rappeler, parmi les physiologites ou les physiciens qui on jeté les plus vives lumières sur ce sujet, les noms de Martin, de Davy, d'Étavade, l'auteur du beau traité De l'Influence des ogents physiques sur la vie, et ceux des observateurs de nos jours, MM. Deaprets, Decquerel, etc.)

<sup>(3)</sup> L'étude des modifications de la température dans les maladies 1V° — v.

pendant, est-il une étude plus curieuse que celle des modifications diverses de la calorification dans l'état pathologique? Sous les tropiques, ou dans les régions circumpolaires, une différence de température de plus de 40° centigr. fait à peine varier d'un degre (1) la température de l'honmme (2), et voilà qu'un léger trouble de la santé, un simple accès de fièvre, vont faire plus que les influênces atmosphériques, en apparence les plus puissantes. Est-il, parmi tous les mystères de l'économie humaine, quelque chose de plus digne de notre attention que cette force mystériense créée par la maladie?

Quelques chiffres de température, recueillis dans certaines affections, quelques résultats isolés existent dans la science (3);

n'a pas encore été, que nous sachions, pleinement abordée par M. Magendie dans son cours du collége de France. Les résultats importants auxquels ce célèbre physiologiste est déjà arrivé, relativement à l'action de la température extérieure sur les fonctions de l'économie et à l'influence de la respiration sur la produçtion de la chaleur antimale, nous font désirer vivement qu'il complète des recherches à luerueusement commenées,

<sup>(1)</sup> La iempérature moyenne donnée par lei homines observés au cap Hora, par 50° de latitude sud, et par une température extérieure de 0° centigrade, no présente qu'une différence approximative d'un degré avec la moyenne donnée par les mêmes dans les Gange, près de Calcutta, par une température extérieure de 1+ 40° centigr. Une variation de 40° dans la température extérieure n'à done donné lieu qu'à une différence d'un degré à peu près dans la température des hommes observés. » (Comptes rendus de l'Académie des sciences, 1838, t. VI, p. 457; Rapport de M. de Blaiville sur le voyage de la Bonite.)

<sup>(2)</sup> Fixer à 37° centigr. la température de l'homme sain, c'est, d'après l'ensemble de toutes les observations réunies, indiquer le chiffre le plus approché de la vérité.

<sup>(3)</sup> Nous les citerons dans le cours de notre travail; faisons cependant mention spéciale des recherches si précises de MM. Becquerel et Breschet. (Voy. Traité de l'électricité et du magnétisme, t. VI, p. 37.)

mais les tràvaux d'ensemble manquent presque complétement, et cette lacune n'a été comblée que dans ces derniers teinps par l'école de Paris : à M. Bouillaud revient le mèrite d'avoir introduit l'usage du therroomètre dans la clinique, et d'avoir ainsi contribué aux progrès de la médecine exacte; il a de plus établi quelques principes généraux qui ressortent d'observations multipliées; mais il les a posés en quelques lignes seulement (1), et n'a point exploité la mine féconde qu'il avait ouverte.

Un mémoire fort intéressant (Arch, gén. de méd., 2° série, t. IX, p. 129), où M. Donné étudie les modifications de la chaleur dans un grand nombre d'affections, et ses rapports avec la respiration et avec le pouls, contient en germe plusieurs lédès que nous avons pu développer, grâce à des expériences plus nombreuses.

M. Piorry, dont l'activité d'esprit se porte sur tous les points de la médecine pratique, a publié sur la chaleur animale des recherches curieuses. Mais quelques-uns des chiffres consignés dans ses tableaux diffèrent tellement par leur grande élévation (2) de ceux des autres observateurs, un'ils

<sup>(1) «</sup> Plus de trois cents observations nous ont démontré que rien n'était plus facile que d'apprécier avec le thermomètre les différences de la température animale. L'état fébrile intense fait moitre le thermomètre centigr. de 33° on 34° à 40° et même au delà». ( Bouilland, Chinque médice, etc., t. III, p. 263.) Dans naurre passage (t. 1, p. 294), le professent de la Charite évaprime sinsi, à propos de la fièvre typhoide: « La chalcur a varié de 33°-34°, à 40°-41°; ce résultat suffit pour démontrer que les divers degrés de la température morbide peuvent être exactement donnés par le thermômétre. »

<sup>(2)</sup> Un individu bien portant, 33° R., c'est à-dire plus de 41° c. dans l'aisselle); — Un prorigo pedicularis, 34°; — Une vaginite, 36°; — Une entérite typho-hémique, pneumonite, 36° R., c'est-à-dire près de 48° centig. (Traité de diagnostic, t. III, p. 35, ét suiv.) Il est permis de se demander, en présence de chiffres s'élevés, s'il

pourront bien rarement nous servir de termes de comparaison.

Cette étude de la température commencée par d'autres, M. Andral l'a complétée, et dans d'éloquentes leçons (Cours de la Faculté, 1841) il a formulé la plupart des lois générales qui ressortent de l'ensemble et du rapprochement des faits particuliers.

Ce que les observateurs dont je me plais à signaler les recherches antécédentes ont fait pour la chaleur animale considérée dans les maladies de l'âge adulte, je l'ai fait pour la pathologie de l'enfance. C'est un travail qui n'avait pas été tenté, aquel j'ai consacré huit mois d'observation assidue en 1843, soit à l'hôpital des Enfants trouvés, soit à l'hôpital des Enfants malades (1), et qui, à défaut d'autre mérite, aura du moins celui de la nouveauté.

Parmi ceux qui se sont occupés de l'étude des modifications de la température dans l'état pathologique, les uns sont restés à peu près exclusivement dans les généralités, les autres ont vu surtout dans l'application du thermomètre à la clinique, un moyen d'apporter à l'observation plus d'exactitude et de rigueur. Nous avons pensé qu'on devait demander davantage à cet instrument, et qu'on pouvait en faire un auxiliaire trèsutile dans le diagnostic des maladies. Le but de notre travail, qui est fondé sur près de huit cents expériences, est donc d'étudier les lois qui régissent les modifications physiologiques et pathologiques de la calorification chez les enfants, de les comparer à celles qui ont été établies pour les adultes,

n'y a pas dans ce tableau de quatre-vingt-onze malades, quelques erreurs de typographie.

<sup>(1)</sup> C'est un devoir pour moi de remercier ici publiquement mon très-honoré et très-bienveillant maître M. Guersant, qui, en me cédant son service d'hôpital pendant trois mois, a singulièrement facilité mes recherches.

puis, de la connaissance dc ces lois, tirer des déductions pratiques et des applications à la sémiologie des affections de l'enfance.

Chap, II. — Des moyens d'apprécier la température.

On peut chercher à apprécier les variations de la chaleur animale par trois moyens: par la main appliquée sur la pean du malade (1), par l'appareil thermo-électrique de M. Becquerel, et par le thermomètre.

Il est facile de concevoir que la main est l'instrument calorimétrique le plus impurfait : sa temérature propre est trop sujette à varier à chaque instant du jour, pour que l'on puisse compter sur l'exactitude de ses indications. Sans doute la main fait counaitre certains caractères de la température qui échappent à l'appréciation thermométrique, et le toucher est indispensable pour juger de la sécheresse ou de la moiteur de la peau, de la chaleur à cre, mordicante, etc. Mais il en est tout autrement pour la messure du calorique; et, comme l'a dit avec justesse M. Gavarret, « les sensations si différentes, éprouvées en été et en hiver, quand on passe de l'air extérieur dans une cave profonde dont la température est à peu de chosc près invariable, constituent la meilleure objection que

<sup>(1)</sup> Les premiers médecins de l'antiquité n'avaient pas d'autre moyen de juger de l'état fébrile. On sait qu'au temps d'Hippocrate l'art sphygmique était probablement ignoré. « A cette époque, dit Étienne, l'observation du pouls n'était pas l'Objet d'une connaissance exacte; ce n'était pas à l'âtide de ce signe qu'on reconnaissait les fièvres, mair on appliquait la main sur les différentes parties du corps, et en particulier sur la poittine, où est logé le cœur, siège spécial de la fièvre. Ce n'est guère au delà de Praxagore que, d'après M. Littré (le savant traduceur et le digne commenteur d'Hippocrate), on peut faire remontet le premier traité de Sphygmologie, (Trad. «'Hippocrate, t. 1, Introduction, etc., p. 225 et 229.)

l'on puisse faire à l'emploi d'une partie du corps humain pour se former une idée tant soit peu approchée de la chaleur. » Que sera-ce donc s'il s'agit non-seulement d'apprécier avec rigueur la température, mais encore de mesurer son accroissement ou sa diminution dans les diverses maladies, de comparer entre eux les résultats donnés, et de tirer de cette comparaison des conclusions applicables à la pratique?

Il suffit de jeter les yeux sur les appareils thermo-électriques de M. Becquerel pour comprendre que leur usage ne peut devenir général.

«Le procédé pour trouver la température intérieure du corps consiste, suivant la description du savant physicien (oper. cit., t. VI, p. 28), à faire usage de deux aiguilles, composées chacune de deux autres, l'une de cuivre, l'autre d'acier, soudées par un de leurs bouts. L'une des soudures est placée dans un milieu (1) dont la température reste constante pendant la durée de l'expérience, tandis que l'autre est introduite dans la partie dont on veut mesurer la température. Ces deux aiguilles communiquent ensemble, d'une part, par leur bout acier, avec un fil d'acier de même nature; et de l'autre. par leur bout cuivre, avec les extrémités du fil d'un excellent multiplicateur thermo-électrique. Lorsque les deux soudures ont la même température, l'aiguille aimantée n'est pas déviée; mais, pour peu qu'il y ait une différence dans les deux températures, ne fût-elle que de 0.1 de degré, il v a une déviation dont le sens et l'étendue servent à évaluer exactement cette différence, et par suite, la température d'un des milieux. quand celle de l'autre, qui est constante, est connue,»

La pratique de tous les jours et l'observation sur l'homme souffrant ne sauraient s'accommoder d'appareils si délicats et

<sup>(1)</sup> Soit la bouche d'une personne habituée à ce genre d'expérimentation, soit l'appareil Sorel. (Voyez sa description, lac. cit., t. IV, p. 12.)

si compliqués; ils sont précieux, sans doute, pour le physiologiste qui expérimente à loisir soit sur des végétaux, soit sur des animaux; un des avantages de ces instruments, c'est que l'aiguille, pouvant traverser presque impunément les organes, le œuv, le poumon, le foie, etc., fait connaître, sans perturbation notable, et par suite plus s'érment, la chaleur de l'intérieur des parties; c'est aussi que les variations subites et pasagères de la température sont accusés immédiatement. Mais, nous le répétons, chez des malades qui, rendus méfants par la douleur, accueillent toujours avec répugnance l'expérimentation, les appareils thermo-électriques ne peuvent servir à chaque instant comme le thermomètre, et, quelque ingénieux qu'ils soient, quelle que puisse être leur utilité dans certains cas, ils nous paraissent malheureusement destinés au cabinet du physielen plutôt qu'à une salle d'hôptit.

Le thermomètre est donc le seul instrument dont l'usage soit possible dans la pratique journalière; il n'a certes pas toute la précision des appareils de M. Becquerel; mais cette précision rigoureuse, nécessaire au physicien qui doit tenir compte des quantités les plus minimes, est moins indispensable pour le médecin, qui, se servant des indications de l'échelle centigrade pour le diagnostic des maladies, ne devra fonder ses inductions que sur des différences un peu notables.

Le thermomètre destiné aux expériences cliniques devra étre d'une grande sensibilité pour qu'il se mette promptement (en quelques minutes) en équilibre de température avec les parties du corps où il est appliqué : les divisions des degrés seront, en outre, assez grandes pour qu'on apprécie sans peine et avec exactitude un cinquième ou au moins un quart de degré. Telles sont les deux conditions principales que l'instrument doit remplir. Le réservoir sera cylindrique; la la forme ablatic conviendrait mieux cenedant nour juscer de la température locale des différents points de la périphérie cutanée (1).

Disons en peu de mots comment nous avons procédé dans nos expériences (2). Le thermomètre a toujours été mis dans le creux axillaire (3), sauf pour les cas particuliers où il s'a-

<sup>(1)</sup> Nous nous sommes toujours scrvi soit d'un thermomètre centigrade que M. Donné avait employé pour ses expériences, et qu'il a eu l'obligeance de nous prêter pendant plusieurs mois, soit d'instruments construits sur le même modèle par M. Chevalier; cinq ou six nous ont été nécessaires; avant de les adopter, nous avions soin de nous assurer qu'ils se rapportaient précisément et au thermomètre de M. Donné, et à un autre avec lequel M. Andral avait fait toutes ses expériences; grâce à ce rapport parfait entre les instruments, la comparaison de mes résultats avec ceux de ces observateurs peut être regardée comme très - exacte. - Voici du reste la description du thermomètre qui m'a paru le plus convenable : sa longueur totale était de 20 à 22 centimètres : le réservoir cylindrique avait au plus 1 cent. 1/2 de long sur 3 à 4 millim. de large; le tube plus étroit qui le surmontait était creusé pour la colonne mercurielle d'un canal d'un demi-millimètre de diamètre. Pour que les divisions fussent suffisamment espacées, le point supérieur s'arrêtait à 50° au-dessus de zéro, et l'inférieur à 5° audessous : l'échelle était d'ailleurs marquée sur un papier, derrière le tube, et non gravée sur le verre même, ce qui rend les chiffres tout à fait illisibles.

<sup>(2)</sup> Ges détails sont loin d'être superflus : c'est parce que MM. Andral et Donné ont décrit leur manière de faire, que nous avons pu utiliser leurs expériences : c'est parce que MM. Bouillaud et Piorry ont omis ces renseignements que leurs travaux ont été mais comparables, et en conséquence moins profitables pour nous

<sup>(3)</sup> On a proposé d'introduire le thermomètre dans l'anus ou dans le augin; ces cavités ne donneraient guére plus exactement que l'aisselle le véritable degré de la température intérieure du corps, et nous ne voyons, par conséquent, aucun motif pour préférer un modus agenda aussi peu convenable pour le médecin que pour le malade. Quant à la bouche, elle vauit beaucoup moins

gissait de constater la température locale de certaines parties. Le petit malade étant dans le décubitus dorsal, je plaçais l'instrument dans la région supérieure la plus profonde de l'aisselle; puis le bras fléchi était rapproché du corps et maintenu exactement contre la poitrine, de manière que le réservoir fût pressé de tous côtés par les parois axillaires au milieu desquelles il était caché. Chez l'enfant, dont le creux de l'aisselle n'est jamais très-profond, ce contact immédiat est aisément obtenu : il l'est difficilement chez les adultes, et surtout chez les vicillards très-majores. Par le fait même de cette application du bras contre la poitrine, le thermomètre est maintenu fixe, sans qu'on ait besoin d'v toucher : toutefois, il faut de temps en temps s'assurer si le cylindre reste bien dans la même position, toujours enfoncé dans le creux axillaire. Si l'on expérimente en hiver, il est bon, avant d'appliquer le thermomètre, de le réchauffer un peu dans ses mains. pour que l'enfant ne soit pas saisi par le froid et ne s'agite point, ce qui jetterait quelque perturbation dans l'expérience. Souvent j'ai pu, au moven de cette précaution, glisser l'instrument sous l'aisselle des nouveau-nés endormis, et terminer mon exploration sans avoir troublé leur sommeil. En général, au bout de trois minutes, la colonne de mer-

En général, au bout de trois minutes, la colonne de mercure avait atteint son maximiun, et elle ne montait plus; toutefois, je laissais ordinairement le thermomètre en contact cinq minutes et quelquefois davantage. Si le niveau du mercure reste une minute entière arrêté au même degré, sans variation aucune, on peut être certain qu'il est arrivé au maximum de température et qu'il n'ira pas plus haut. Je profitais de ces cinq minutes d'attente pour compret le pouls et la respiration; chez les enfants raisonnables, ces opérations

que l'aisselle pour l'exactitude des résultats (comme nous le verrons plus loin), en raison des liquides qu'elle contient et des courants d'air qui la traversent incessamment.

simultanées sont possibles; pour ceux chez lesquels on peut redouter une agitation nuisible en raison de leur très-jeune âge ou de leur indocilité, il vaut mieux commencer par l'exploration du pouls et des mouvements respiratoires (1).

Les chiffres de température étaient constatés sur place, sans déranger le thermomètre et sans y toucher; telle était, en effet, sa sensibilité qu'il baissait d'un degré au moins, pendant les quelques secondes nécessaires pour l'ôter de l'aisselle et nour lire sur l'échelle des divisions.

Dans certaines circonstances, c'est la chaleur de la bouche que l'on veut connaître : on a conseillé, dans ces cas, de placer l'instrument sous la langue, afin d'éviter le refroidissement que produirait le passage de l'air expiré si le cylindre était appliqué sur la face supérieure de l'organe. Ce procédé n'est pas impraticable chez les enfants d'une raison parfaite, ou chez les nouveau-nés (2) dont les mâchoires sont molles, non garnies de dents, et dont il est facile de maintenir la bouche close pendant quelque temps; mais dans la bouche d'un enfant qui se prête peu à l'expérimentation, et dont on gêne la respiration par l'occlusion des voies supérieures, le thermomètre n'est pas du tout en sûreté, comme j'en ai acquis la coûteuse expérience; il courra moins le risque d'être cassé, et il sera en même temps protégé courte le refroidissement produit par

<sup>(1)</sup> Il est quelquefois très-difficile de compter la respiration chez les nouveau-nés enveloppés jusqu'au cou dans leurs langes ; on peut, dans ces cas, apprécier le nombre des mouvements du thorax par la dilatation correspondante des ailes du nez. De même, le pouls radial est parfois impreceptible (surtout dans le selérème) et parfois aussi l'artère temporale ex à peine sensible. On est forcé alore d'avoir recours à l'ausculation des battements du cœur.

<sup>(2)</sup> Les nouveau-nés, croyant prendre le sein, saisissent d'abord volontiers la boule du thermomètre; mais bientôt ils ouvrent la bouche pour crier, et il faut serrer de force leurs mâchoires sur l'instrument renfermé dans la cavié buccale.

l'évaporation, si (comme je l'ai fait souvent) on le glisse entre la paroi externe des arcades dentaires rapprochées l'une de l'autre et la paroi interne de la joue repoussée légèrement en dehors.

En prenant toutes les précautions que je viens de signaler, je pense que l'on peut arriver à une appréciation suffisamment exacte de la chaleur animale; si alors les expériences sont répétées un nombre de fois assez considérable, elles auront été faites dans des conditions assez semblables pour que les résultats obtenus puissent être comparés entre eux ; et si cette comparaison montre dans les chiffres donnés par telle out telle maladie des différences un peu tranchées, si ces différences se représentent avec une fréquence notable dans ces mêmes affectious, il faudra bien les attribuer non plus au hasard, mais à l'influence réelle de l'état pathologique.

Dans l'intention sans doute de frapper de nullité toutes les recherches passées et futures sur les modifications de la chaleur animale dans les maladies, on a fait une objection qu'on a cru très-nuissante: mais sa valeur ne nous a nas paru assez grande pour que nous dussions nous décourager. et nous ne pensons pas non plus qu'elle soit de nature à arrêter dans leur germe les travaux à naître sur ce curieux suiet. On a prétendu que l'influence du milieu ambiant dans lequel se faisait l'expérience était telle qu'elle devait modifier puissamment la température propre du suiet malade, et par suite altérer les résultats accusés par le thermomètre; que le point de départ étant fautif, les expériences ultérieures devaient se ressentir de ce vice primitif, et qu'en définitive des expériences sur la température animale dans l'état pathologique étaient à peu près impossibles, en raison de ces actions complexes.

Cette difficulté de l'expérimentation est singulièrement exagérée, et l'on sera persuadé que cette influence du milieu sur la température du sujet malade a été à peu près nulle dans nos expériences (1) comme dans celles des autres observateurs, si l'on se rappelle que la chaleur animale varie, dans les climats opposés, d'un degré seulement, alors qu'au thermomètre la différence entre le maximum et le minimum n'est pas moins de 40°. Or dans une salle d'hôpital, quelles sont les variations thermométriques en hiver et en été? Elles sont peu considérables : dans le milieu où nous avons opéré, jamais la colonne de mercure n'a dépassé 18°, jamais elle n'est descendue au-dessous de 12°. Si donc nos résultats ont été faussés, c'est (seulement dans un petit nombre de jours de température extrême et dans quelques expériences) (2) d'un sixième de degré au plus. C'est une fraction qui peut être négligée sans inconvénient notable dans l'appréciation de la chaleur donnée par l'état pathologique, puisque, comme nous l'avons dit et comme nous ne cesserons de le rénéter. les applications pratiques des indications du thermomètre doivent uniquement reposer sur des différences un peu considérables.

Nous n'avons pas besoin d'ajouter que la valeur de nos expériences est aussi en raison directe de leur nombre (que nous avons toujours précisé). Nous ne prétendons aucunement donner comme faits démontrés celles de nos observations qui ne ressortent pas d'une quantité suffisante de chiffres: ce ne sont, pour nous-mêmes, que des résultats provisoires qui appellent la sanction d'autres expérimentateurs.

<sup>(1)</sup> Sauf dans les expériences faites sur l'enfant juste au moment de la naissance, époque où il peut avoir, indépendamment de sa température propre, une chaleur communiquée.

<sup>(2)</sup> lien n'empéche d'ailleurs de noter avec exactitude la température ambiante et de la faire entrer en ligne de compte dans les chiffres fournis par l'état morbide. On pourra, pour plus de rigueur encore, noter l'heure des expériences; c'est presque toujours de neuf à dix heures du main que les nôtres ont été faires.

CHAP. III. — Température normale dans l'enfance.

Des erreurs, ou tout au moins des incertitudes, règnent dans la science, relativement à la chaleur animale chez les enfants; dans cette question, comme dans tant d'autres, on se laisse aller à juger a priori, et d'après des raisonnements souvent peu fondés, plutôt que de consulter les faits et de s'en rapporter exclusivement à l'expérience. Ainsi les uns, considérant l'activité des fonctions dans le jeune âge, et surtout l'accélération des mouvements du cœur et de la respiration, pensent que la température doit nécessairement être beaucoup plus élevée chez les enfants que chez les adultes. D'autres, voyant la nudité et la faiblesse du nouveau-né, ne sauraient croire qu'il puisse avoir autant de chaleur qu'un homme dans toute la vigueur de l'âge et de la santé. Il faut dire aussi que les expérimentateurs ne s'accordent pas toujours dans leurs estimations sur le degré de la température animale chez les enfants : Liebig la porte à 39° centigr. (1), sans indiquer, il est vrai, les expériences par lesquelles il justifie ce chiffre élevé.

La moyenne établie par Edwards (loc. clt., p. 23) est bien inférieure : chez dix orphelius, bien portants, âgés de quelques houres à deux jours, dont il prit la température dans les salles de M. Breschet, à l'hôpital des Enfants trouvés, les limites des variations furent de 34° à 35°,50, et la moyenne de toutes les températures individuelles fut de 34°,75 (2).

<sup>(1)</sup> Chimie organique appliquée à la physiologie et à la pathologie , trad. de C. Gerhardt : Paris . 1842 . p. 21.

<sup>(2)</sup> Nous avons dù conclure de 33 expériences (voyez plus toin), que la chaleur du nouveau-né est plus forte que ne l'a indiqué Edwards; mais nous sommes tout à fait d'accord avec cet observateur si consciencieux et si habile, au la tendance au refroidisement beaucoup plus grande dans les preniers jours de la vidence de la consciencieux de la consciencieux de la consciencieux et si habile, au la tendance su refroidise.

M. Despretz, auquel la science doit beaucoup pour l'étude des lois de la chaleur, fixe aux chiffres suivants la température aux différentes époques de la vie : 35°,06 après la naissance; 36°,99 à 18 ans; 37°,14, à 30 ans, et 37°,13 à 68 ans (1).

Pour avoir des données exactes sur la température du corps dans l'enfance, et en même temps pour expliquer le désacoord observé dans les résultats de quelques expérimentateurs, nous avons ero qu'il fallait établir plusieurs catégories, et nous avons recherché quelle est la chaleur:

- 1º Des enfants naissants:
- 2º Des nouveau-nés (de 1 à 7 jours);
- 3º Des enfants d'un age plus avancé.

§ I. — Température des enfants naissants.

Température normale chez les enfants âgés de 1 à 30 minutes.

Age.	Nombre de respirations.	Nombre de pulsations,	Température de Penfant.	Température de la mère,
1 minute.	50	э	37°,75	36°,75
Id.	34	110	36°,75	36°,25
3 à 4 minutes.	39	105	36°	370
5 à 30 min.	68	120	37°	3)
Id.	36	132	36°	'n
Id.	60	96	35°,50	'n
Id.	n	. D	35°,50	370
Id.	28	130	35°,50	36°
Id.	22	65	35°,25	370

sorte qu'on peut dire avec lui que «la faculté de produire de la chaleur est chez l'enfant nouveau-né à son minimum, et qu'elle s'accroît successivement jusqu'à l'àge adulte.

(1) M. Despretz a expérimenté sur quatre jeunes gens de 18 ans, sur neuf hommes de 30 ans, quatre vieillards et trois enfants mâles Au moment même de la naissance, l'enfant a une température au moins égale à celle qu'il aura quelques jours et même quèques années plus tard. Dans deux expériences faites immédiatement après l'expulsión du fœtus, J'ài trouvé 37°,15 dans la première, et 36°,75 dans la seconde; terme moyen, 37°,25. Sur trente-trois nouvéau-nés (voyez S II), six seulement dépassaient ce chiffre.

Chose remarquable, la température chez ces deux enfants était supérieure à celle de leur mère d'un demi-degré et même d'un depré. C'est l'inverse du résultat obtenu par Edwards chez les jeunes mammifères qui naissent les yeux ouverts et qui conservent, exposés à l'air libre, une chaleur elèveé et constante. (Loc. cit. p. 234.) Tous les individus de ce groupe ont habituellement, à leur naissance, et quelque temps après, une température plus basse (de 1º on 2º cent.) que celle de leurs parents. Du reste, cette chaleur assex ford un fetus au sordir de la cavité utérine s'expliquerait aisément si la température de l'utérus pendant l'accouchement tiatit en réalité aussi forte que l'a prétendu Granville (1).

àgés de 1 à 2 jours. La température ambiante était à 15°,15. (Recherches expérimentales sur les causes de la température animale; Annales de chimie et de physique, t. XXVI, p. 335.)

<sup>(1)</sup> Voici ce qu'on lit dans la traduction de Burdach par M. Jourlan (t. N., p. 62) : Selon Graville (Home, Extures, t. V., p. 208), la température de la matrice était de 33°, 7 R., pendênt l'accouchement normal; de 32°, 4, après la délivrance; de 30°, 2, dans una ecoûchement par le forceps; de 30°, 1, pendant les forcies douleurs, et de 34°, 6, après la sortie de l'enfant. Elle était de 30°, 8, la suite d'un accouchement laborieux. La plupart de ces chiffres sont ai dionnamment élevés, qu'ille st difficile de croire qu'il n'y sit point erveur: 30°, 1 R., ou 40° centigr., est un maximum qui dépasse de beaucoup les maxima trouvés dans les maldaics où il y la plus forte augmentation de châleur. Es chiffres sindiqués par M. Gwarret meritent blus de crovance : le thermourte introduit dans le varie mérient blus de crovance : le thermourte introduit dans le varie.

Mais bientôt la température du nouveau-né diminue (1): à peine s'est-il passé trois ou quatre minutes qu'elle tombe à 36°; puis elle descend davantage, à 35°,50 et même à 35°,25. Tout à l'heure elle était supérieure à celle de la mère , maintenant elle est inférieure, et dans un rapport inverse, un peu plus considérable, puisqu'il y a jusqu'à 1º,75 de différence en moins. Toutefois cet abaissement n'est point durable : peut-être n'existe-t-il plus au bout de quelques heures, lorsque l'enfant, refroidi d'abord par l'évaporation du liquide amniotique à la surface de son corps nu, a été réchauffé et enveloppé dans ses langes. Ce qu'il y a de certain, c'est que dès le lendemain, la température a notablement remonté; car la movenne donnée par cinq enfants âgés de 1 jour révolu fut de 37°,05; et les jours suivants, elle augmenta encore d'une très-légère fraction ( 37°.08 ). S'il est donc vrai de dire que les enfants, sitôt après leur

naissance, et au sortir d'un milieu dont la chaleur était de 15° à 25° supérieure à celle du milieu nouveau, se réfroidissent assez facilement, ce réfroidissement est tout à fait passager; et Edwards nous semble, comme nous l'avons déjà fait remarquer, avoir fixe trop bes la moyenne de température des nouveau-nés (2): vingt enfants agés de 1 minute à

d'une brebis stérile marqua 39°,85 centigr.; une autre avait, au moment de mettre bas, 39°,90; pendant la parturitiou, 40°; après Paccouchement. 40°.50.

<sup>(1)</sup> Cette diminution n'est certes pas comparable à celle que subiente les oiseaux. Edwards tira de leur nid de jeunes oiseaux de 8 jours environ; au lieu de 40° et plus (leur température normale), ils n'avaient plus que 35° à 36°; isolés les uns des autres, ils perdirent 17° dans l'espace d'une heure, et restèrent à 2° audessus de l'air, ambiant. (Loc. cit., p. 138.)

<sup>(2)</sup> Edwards a trouvé 32° seulement chez un enfant né à 7 mois, depuis deux ou trois heures; et de cette basse température du fœtus, il conclut que pour l'homme comme pour les animaux à

2 jours, et bien portants, comme ceux sur lesquels il a experimenté, nous ont donné une moyenne de 36°,68, c'est-à-dire de 2° supérieure à celle qu'il avait trouvée (1).

Du reste, dans les neuf premières expériences, la température nous a paru assez indépendante et de la circulation et de la respiration, puisque d'une part, le maximum des pulsations 130 et le minimum 96 correspondent tous deux à un même degré, 35°,50; et d'autre part, le maximum des respirations 68 ne correspond pas au maximum de température, et un autre chiffre élevé (60 resp.) ne correspond, comme un des moins hauts (28 resp.), qu'à 35°,50. Toutefois, c'est le même enfant qui a réuni les trois minima (22 respirations, 65 pulsations et 35°,25).

sang chaud, la production de la chaleur est en rapport direct de l'âge. 45 l'Penfant venait au monde assez longremps avant la disparition de sa membrane pupillaire, point de doute, ajoute-t-il, que sa faculté de produire de la chaleur serait a faible qu'elle ne différentis guier de celle des jeunes sammafires qu'i naissent les yeux fermés. Nous regrettons de n'avoir pas été à même de décider par des fait jouqu'à que point cette supposition ingénieus est l'expression exacte de la vérité. Nous avons pu, une seule fois, noter la température sur un factus de six mois, une minute après la naissance : elle était sous l'aisselle, de 38, inférieure de 0,25 à celle de la mêre. Nous avons que M. le docteur Nonai a été plus heureux, et que (dans des observations inédites auxquelles on peut accorder toute confiance ji la trouvé, en effec, chez l'enfait né avant terme, une température d'autant moindre que le fœtus ciati moins avancé en âge.

(1) Tour récemment, chez un nouveau-né vigoureux et très-bien portant, j'ai trouvé 38° 75 sous l'aisselle, noins de deux minutes après naissance; le lendemain, dix-neuf heures après, cette température, vraiment très-haute, était tombée à 37°,50; le lpouls marquant 108, et la température extérieure étant de 17°.

SII. - Température normale des nouveau-nés.

Date de l'obs,	Age.	Sexe,	Constitution.	État.	Respirat.	Pulsat.	Tempér.
15 mars.	3 jours,	garc.	très-chétif.		36	70 .	360
9 avril.	1 j.			dormant	. 64	104	360,25
3 avril.	31.	fille.			24	80	360,25
9 avril.	41.	fille.	chétive.	id.	28	88	360,25
avril.	3 j.				40	140	36°,50
9 avril.	6 j.	fille,	id.		44	120	36°,75
9 avril.	11.		101		48	120	360,75
3 avril.	2 j.	gare.		1	86	84	360,75
14 juin.	1 j.	garç.			- 36	80	379
14 mars.	1 j.	garç.			44	100	370
10 mars.	21.	garc.		id.	46	120	370
10 mars.	2j.	fille.		id.	44	84	37.9
7 mars.	3 j.	garç.			32	112	379
23 mars.	4 j.	fille.			34	104	370
17 mars.	4j.	fille.	id.		40	120	370
16 mars.	5j.	fille.		id.	32	84	370
31 mars.	51.	fille.	forte.	id.	36	96	370
17 mars.	5j.	garc.	assez fort.		42	112	370
28 mars.	7 j.	gare.	fort.	id.	50	128	370
10 mars.	3j	fille.	1511 1 1	id.	42	84	370
12 avril,	Aj.	fille.	ate o		36 -	120	379
9avril.,,	6j.	fille.			38	120	370
23 mars.	2j.	fille.			32	92	370,25
15 mars.		garç.	très-fort.	dormant.	40	76	370,25
Savril.	4j.	fille.			32	112	37°,25
	7 j.	fille.			36	116	37°,25
14 juillet.	1j.	garç.	40.		40	80	37°,25
28 mars.	5j.	fille.		id.	24	76	37°,50
15 mars.	6j.	garç.	assez fort.	id.	32	112	370,50
17 mars.	2j. : : :	garç.	fort.		38	112	380
17 mars.	4j.	garç.	id.	id.	32	108	380
16 mars.	5 j.	fille.	id.	id.	36	84	380
6 mars.	7 j.	fille.	assez forte.	id.	44	124	390

Le tableau précédent comprend des expériences faites sur trente-trois enfants agés de 1 à 7 jours et d'un état de santé parfait en apparence. Si l'on analyse les résultats momériques qui en ressortent, on volt que le chiffre de température qui s'est montré le plus souvent (14 fois sur 33) est 37°: huit de ces nouveau-nés avaient moins de 37°, et onze avaient plus. La moyenne de toutes les températures individuelles a été 37°,083, le minimum, 36° (une seule fois); et le maximim, 39° (une seule fois aussi) (1). Ce dernier chiffre me parut extraordinaire par son élévation; mais je répétai l'examen à quelques jours de distance, et il se présenta de nouveau. L'enfant était d'ailleurs fort et sans aucun phénomène de maladie.

La chaleur de ces nouveau-nes ayant varié entre 36º et 39º, recherchons les conditions qui peuvent ne pas avoir été sans influence sur la différence assez notable qui sépare ces deux extrémes.

La respiration ne parait guère avoir infine sur l'augmentation de la température; en effet, si l'on divise en deux catégories ces trente-trois enfants, la première comprenant seize sujets chez lesquels la respiration ne dépassa pas trentesix mouvements par minute; et. la seconde, composée de dix-sept individus chez lesquels ce nombre est dépassé, on trouve que la moyenne de température est pour les uns 37°,07, et pour les autres; 37°,08°, et-st-dire qu'il y a identité à mi centième près. Du reste, les chiffres les plus fréquents des respirations furent, par minute, 32 et 36; la moyenne fui 39; le minimun, 24 (deux fois seulement), et le maximun; 86. Ce: maximum se rencontra chez un enfant de deux jours, qui était tout à fait calme, et dont les organes thoracques et abdominaux sembalent, à l'auscalation et à la prevission; être

<sup>(1)</sup> Il m'a paru curieux de rapprocher de ces chiffres ceux que j'ai trouvés à l'autre extréme de la vie, chez sept vicillards bien purtants, dont le plus jeune avait 72 ans et le plus âgé 95. Voici les résultats que l'ai obtenus:

Respirations.	Pulsat	ions. Températi	
Movennes.	23 11 . 1 - 68		
Minima . O.	18 56		35°,50
Maxima	26 76	370 10	Total Strong Post No.

dans une intégrité parfaite : il n'avait que 36°,75 de chaleur, et, chose singulière, seulement 84 pulsations.

L'action des battements du cœur sur le développement de la chaleur fut plus réclle. Le maximum de pulsations étant, chez ces trente-trois nouveau-nés, 140; le minimum, 70, et la moyenne, 102 (1); quinze enfants atteignent ce chiffre moyen, ou sont au-dessous, ct leur température moyenne n'est que de 36°,96; dix-huit le dépassent, et leur chaleur est un peu plus élevée (37°,18).

L'influence de la force du sujet sur la température animale semble plus grande encore. En genéral, je choisisais, pour les expériences, des enfants forts, afin que leur état de bonne anté fût incontestable. Quatre cependant sont notés comme chétifs, et leur température était 36°, 36°, 26; 36°, 75; 37°. Celui qui n'avait que 36° était très-chétif; leur moyenne est 36°, 50, tandis que celle de huit enfants notés comme forts ou assez forts est 37°, 63, et par conséquent supérieure de plus d'un degré.

Dans cette courte période du premier septénaire de la vie,  $\Gamma \Delta g e$  comparatif du nouveau-né n'a plus d'action sur la température, dès que celle-ci a repris le nivea u qu'elle avait perdu dans les premières minutes de l'existence : les variations qu'on observe ne sont plus que des différences individuelles qu'in es uivent aucune loi. Ainsi, un enfant de 2 jours a 38 $\gamma$ , tandis qu'un autre de 3 jours n'a que 36 $\gamma$ ; ainsi, dans les quatorze sujets qui ont 37 $\gamma$ , il y en a de tout  $\Delta g e$ , depuis 1 jusqu'à 7 jours.

<sup>(1)</sup> Le pouls, chez les nouveau-nés, varie le plus habituellement (27 fois sur 33) entre 80 et 120 : notre moyenne a été 102. Gelle qu'a trouvée M. Valleix, sur treize enfants âgés de 2 à 2 jours, fut seulement 87; il la porte à 90 ou 100 pour l'état de veille (Mémieze de la 50e méd. débers, t. Il, p. 579;) Les chiffres de Billard, recueillis sur quarante enfants de 1 à 10 jours, se repprochent asse des nûtres.

Daus ces premiers moments de la vie, les sexes n'existent point, pour ainsi dire : ils ne se dessinent par leurs caractères extérieurs que passé la première enfânce; est-ce done par hasard que l'on remarque chez les treize garçons une chaleur supérieure de plus d'un demi-degré (37°,90) à celle des seize filles (1) qui ont en movenna 37°.14.

Les tempéraments sont, à cette époque, aussi peu dessinés que le sexe; aussi, n'avons-nous point cherché à vérifier l'assertion de Martiu, qui prétiend que la chaleur animale est moindre d'un degré à un degré et demi chez les individus d'un tempérament lymphatique. (Burdach, loc. cit., p. 632.)

On a dit que la température diminuait (comme le pouls) pendant le sommeit: ainsi, la main de Martin (cité par Burdach, p. 645) marquait 34°, 50° dans une nuit d'insomie, et 32 seulement après deux heures de sommeil (2). Ce fut le contraire dans nos expériences, sans que nous prétendions cependant en tirer une conclusion définitive. Quatorze enfants ont été observés dormants, et leur chaleur fut, terme moyen, 37°,26°; les autres étaient éveillés, mais calmes, et leur chaleur fut inférieure d'un tiers de dereré (36°,91); un tiers de lord (36°,91);

Nous examinions ces nouveau-nés, tantôt quand ils venaient de prendre le sein, tantôt une ou plusieurs heures après l'allaitement, et nous n'avons pas remarqué que l'une

<sup>(1)</sup> On sait que, par inverse, le pouls des petites filles est notablement plus fréquent que celui des petits garcons.

<sup>(2)</sup> Il ne faut point se laisser entraîner par l'analogie et juger de qui arrivera pendant le someil de l'enfant par ec qui se passe dans le phénomène si curieux de l'hibernation. On sait que chez les mammifères hibernatis, le hérisson, la marmotte, etc., la témpérature haisse considérablement pendant l'automne et l'hiver, et que souvent elle est à peine au-dessus de la température ambiante de l'atmosphère. Ils paraissent, comme l'a remanqué Edwards, avoir subi une métamorphose qui, d'animaux à sang chaud, les a convertie en animaux à sang froid; ils sont engourdis comme des reptiles, et leurs mouvements respiratoires sont irréguliers, faibles et suspendus par intervalles.

ou l'autre de ces conditions fit varier les données thermométriques.

En returne, les diverses influences que nous venons de passer en revue paraissent avoir toutes, si l'on en excepte la parpidité de la circulation et le degré de force de l'enfant, une action très-bornée sur la chaleur des nouvean-nés; les modifications sont si légères, qu'on peut, pour quelques unes du moins, se demander si elles ne sont pas dues au hasard, et si une seconde serie d'observations n'amènerait pas des résultats diffèrents.

§ III. — Température normale dans la première et dans la seconde enfance.

		la second	e enfance.	
	Age.	Respirations.	Pulsations.	Température.
5	ans.	- 22	64	36°,75
9	mois.	36 .	120	36°,75
6	mois.	44	120	36°,75
6	mois.	38	120	37°
4	mois.	36	120	370
-3	ans.	36	116	37°
12	ans.	28	. 82	370
6	ans.	24	80	379
14	ans.	24	80	37°
	ans.	28	70	37°
	mois.	32	116	370,25
4	mois.	32	112	37°,25
12	ans.	32	80 - 1	37°,25
5	mois.	. 30	100	37°,25
11	ans.	26	88	370,25
13	ans.	30	80	37°,25
14	ans,	26	68	37°,25
12	ans.	34	74	37°,25
12	ans.	34	70	37°,25
4	ans.	24	80	37°,50
13	ans.	32	88	37°,50
13	ans.	30	70 110 12	370,50
	ans.	34	96	370,75
	ans.	28	84	370,75
	ans.	20	80	37°,75

Nos observations portent sur vingt-cinq suiets agés de 4 mols à 14 ans, presque tous garçons. Leur température est un peu au-dessus de celle des nouveau-nes : ainsi , sur vingtclng, trois seulement ont moins de 37° de chaleur (c'est un huitième du nombre des sujets, tandis que pour les nouveau-nés. la proportion était d'un quart); dix-huit, c'est-à-dire plus des deux tiers, dépassent 37° (la proportion est également supérieure ). Le minimum est 36°,75 ( il était de 36° chez les nouveau-nes ); le maximum de 37°,75 (celui des nouveau-nes était de 38° et 39°). Ouoique les limites d'âge soient ici plus considérables, les variations de température sont donc moins grandes, puisqu'une différence d'un degré seulement (et non plus de 3º) sépare les deux extremes. - La morenne de chaleur des vingt-cing enfants réunis est 37°.21; si on les divise en deux séries, on voit que pour ceux (au nombre de treize ) qui ont 6 ans et moins, la moyenne est de 37º,11, et qu'elle est de 37°,31 pour les douze qui ont plus de 6 ans.

Examinés par rapport au pouls, les enfants de la 'preinière catégorie ont, en moyenne, 102 juisations par minute (c'est exactement le même chiffre que pour les nouveau-nés), et ceux de la seconde 77. Nous devois en conclure que la calorification n'est pas sous la dépendance exclusive de la circulation, puisqu'avec un moindre nombre de pulsations que les nouveau-nés et que les enfants au-dessous de 6 ans, les sujets de la seconde enfance ont une température plus élevée.

La chalcur n'est pas due non plus uniquement à la respiration, puisque la moyenne des mouvements respiratures fui de 30 au lieu de 39 (chiffre des nouveau-nés). Il y a, du reste, chez ces enfants plus âgés, une régularité plus grande dans la respiration et dans la circulation; les oscillations soint moins brusques, moins étendues, et les extrêmes ne sont pas aussi éloigués que nous l'avons yu précédemment. Le minimum des puisations fut, chez ces vingt-cinq enfants, 64, et le maximum, 120; différence, 56. Le minimum des respirations fut 20, et le maximum, 44; différence, 24. Chez les nouveaunés, la différence entre les deux extrêmes était 71 pour le pouls et 42 nour la respiration.

Nous avons fait quelques expériences dans le but de savoir si certains actes physiologiques, l'exercice, la digestion, l'accelération artificielle de la respiration, augmentaient la température chez ces enfants.

Void e que nous avons constaté; pour juger de l'influence de l'exercice (1), nous avons fait courir pendant huit minutes deix garçons, l'un âgé de 13 ans, et l'autre de 12; chez l'un, la chaleur augmenta par la course, d'un demi-degré; chez l'autre, elle resta exactement la méme (2). Dans ces expériences, le nombre des respirations et des pulsations avait augmenté dans une proportion beaucoup plus notable; dans la première, les mouvements respirateurs s'étaient accrus de 12, et dans la seconde, de 6; dans la première, le pouls battait 56 fois de plus à la minute, et dans la seconde, 22 fois de plus Remarquous dans la première expérience la coînci-

<sup>(1)</sup> Un étudiant en médecine me voyant dans les salles de l'hôpital, occupé depuis quelque tempe de recherches sur la chaleur animale, m'apporta un jour la note suivante: « Température cheż une femme d'une trenotine d'années, and estam, à l'aisselle, 36°, 26°, entre les manuelles, 30°; dans le vagin, 37°, 20. Past costam, dans le vagin, 37°, cutte les manuelles, 30°; da l'aisselle, 30°, do n'au-rait quier présamé cette diminution locale et générale de la température. Mais nous nous portons garants de l'exactitude de nos propres expériences suelement; pour celles que nous n'avons point faites et qui sont si délicates, nous en renvoyons la responsabilité alour auteur.

<sup>(2)</sup> MM. Becquerel et Breschet ont trouvé la température du musele qui se contracte supérieure d'un demi-degré à celle du musele en repos, Si cette contraction a lieu dans des mouvements généraux et répétés sans interruption pendant quelques minutes, Félévation de température va quelquefois juisqu'à un degré. (Becquerel, oper. ct., t. IV, p. 24).

dence de l'exaltation des trois fonctions respiratoires, circulatoires et calorifiques.

Toutefois, pour voir s'il y avait simple coincidence ou véritable rapport entre les trois phénomènes exaltés, nous avons expérimenté sur nous-mêmes; une première fois, faisant monter les mouvements respirateurs, pendant deux minutes, de 20 à 60, nous avons obtenu une augmentation d'un quart de degré de chaleur. Une seconde fois, portant la respiration de 24 à 64 (toutes les autres conditions de temps, de mileu, etc., étant égales d'alleurs, ), le résultait fut contraire; le thermomètre baissa d'un quart de degré. Fait bizarre, le pouls avait simultanément baissé de deux pulsations pendant cette exagération des mouvements respirateurs, et dans la première expérience, il n'avait augmenté que de quatre pulsations.

Voilà donc des résultats négatifs à côté de résultats positifs, relativement à l'influence de la respiration sur la chaleur; mais, disons-le une fois pour toutes, nous noterons dans le cours de ce mémoire le rapport ou le défaut de relation apparents entre la respiration, la circulation et la température, sans en tirer de conclusions précipitées. Le phénomène de production de la chaleur est très-complexe; et pendant qu'on cherche d'un obté les causes d'augmentation de la température, peut-être n'aperçoit-on pas de l'autre les causes de re-froidissement cachées dans le jeu normal ou pathologique de quelque autre fouction.

Quelques auteurs, Martin entre autres, ont avancé que la température de l'homme à jeun est inférieure à celle que marque le thermomètre après le repas. Dans cinq expériences que nous avons pratiquées sur des enfants àgés de 11 à 13 ans, l'acte de la digestion a été en définitive à peu près sans influence sur le développement de la chaleur, puisque dans trois il y cut augmentation d'un demi-degré et d'un quart de

degré une heure après l'ingestion des aliments, et dans deux autres, Il y eut diminution absolument semblable. Trois fois for moin-mème, à différentes époques, ¡ai expérimenté aussitôt avant et après le diner; et chaque fois la température n'a subi aucune modification. Ces résultats s'accordent avec ceux des expériences de Beaumont qui, introduisant un thermomètre dans l'estomac, à travers une fistule gastrique, ne vit point monter l'infrument pendant la digestion; les recherches directes de cet observateur nous paraissent plus convaincantes que celles de Martin (1).

(1) Si, dans nos expériences d'ailleurs peu nombreuses, le travail de la digestion n'a pas adgmenté la chaleur animale, du moins a-t-il accélèré les mouvements de la respiration et du cœur.

POU	LS	RESPIRATION				
Avant le repas.	Après le repas.	Avant le repas.	Après le repas.			
74	74	34	34			
80	90	27	27			
70	68	28	30			
70	70	30	30			
88	86	26	26			
76	66	24	. 20.			
64	66					

Dans ces sept expériencies, la digestion n'a nullement acceliéé les pultations. Inc seule fois, elle les augments de 19; mais celle les diminus d'autant une autre fois; chez les autres sujets, le pouls ne fut pas modifié. Il y eut eucore moins d'influence sur la respiration, puisqu'elle resta identiquement la même dans quaitre expériencies; et dans les autres, la modification fut tout à fait insignifiante.

§ IV. — Température comparée des différentes parties du corps à l'état normal (1).

La température des différentes régions du corps, celle des divers organes est-elle identique, et, quelque soit son foyer de production, le calorique se met-il régulièrement en équilibre dans tous les points de l'économie ? C'est une question capitale pour le physiologiste qui procède à la recherche des sources de la chaleur animale; sa solution n'est pas non plus sans importance, lorsqu'il s'agit de déterminer d'une manière rigoureuse la région du corps qui doit être préférée pour l'expérimentation; et les résultats qui ressortiront de la comparaison de la température normale des diverses parties nous seront très-utiles, quand nous voudrons apprécier à sa juste valeur l'abaissement indiqué quelquefois par le thermomètre en certains points circonserits, par exemple, sui les membres paralysés.

Des recherches dans ce sens ont été déjà faites par quelques observateurs; nous ne mentionnerons ici que celles qui ont rapport aux différentes régions de la périphérie cutanée. J. Davy a trouvé 38°,75 c. à l'aine; 38° au-dessus de l'ombilie; 34°,50 au milieu de la cuisse; 34° à 34°,50 à la poitrine: 34° au mollet; 33° à la partie moyenne du tibia, et 31°,25 à la plante des pieds. La différence entre l'aine, qui est foi la partie la plus chaude, et le pied qui l'est moins, est de 4° et demi. Les extrêmes sont bien plus éloignés dans les expériences que répéta Martin (Burdach, loc. ct., p. 624) durant tout une année. La température varia, au bus-ventre, de 35° c. à 37°,25; à la poitrine, de 38°,50 à 37°; à la main, de 29° à 37°; au pled, de 20 à 38°,75. La différence entre le maximum de la température à l'abdomen et le minimum au

<sup>(1)</sup> M. Piorry a donné un tableau analogue. (Loc: cit., p. 34.)

pied est 17°,25, chiffre bien peu d'accord avec celui de J. Davy, que nous venons de noter: mais on remarquera que Martin opérait dans toutes les saisons, et l'on sait quel froid partiel le thermomètre peut accuser aux mains ou à la plante des pieds, alors qu'il marque à l'aisselle la moyenne ordinaire

Voici le tableau des expériences que nous avons faites chez quinze enfants âgés pour la plupart de 8 à 13 ans.

Aisselle.	Ventre.	Bouche.	Pli du bras.	Main.	Picds.	Aine.	Scrotum.
37°,75	37°,50	36°,50	36°,75	33°,50	31°,50	n	э
37°,75	1)	35°	36°,50	30°,50	20		n
37°,75	n	39	37°,25	»	n	»	»
37°,75	n	n	35°	n	n	10	1)
37°,50	10	37°,75	35°,50	340,75	29°	D	37°
37°,50	n	» ·	36°,50	D	n	ю	n
37°,50	n	D	37°	D	19	n	n
37°,25	. »	D	36°,50	340,50 (1	) »		30
37°,25	D	ю	36°,80	n	n	10	10
37°,25	n	D	36°,25	n	D	30	w
37°,25	20	b	35° (2)	D	35° (3)	<b>D</b>	n .
37°,25	D	D	36°,25	D	D	D	D
370	37°	37°,25	35°	31°,50	31°,50	360	35°,75
37°	10	33°	20	»	n	»	, b
37°	37°,25	35°,75	36°,75	n	31°	ъ.	p

On peut établir en règle générale que l'aisselle est la plus chaude de toutes les régions accessibles à l'observateur; considérées sous le point de vue de l'élévation comparée de leur température, les parties doivent être rangées dans l'ordre suivant: aisselle, abdomen, cavité buccate, pli du bras, main et pieds.

L'abdomen comparé à l'aisselle eut, tout compensé, une

<sup>(1)</sup> Dans un pli de la peau de l'avant-bras. — (2) Dans un pli de la peau du bras. — (3) Dans un pli de la peau du mollet.

température parfaitement égale dans trois expériences. Mais plusieurs autres fois, dans des cas pathologiques, nous avons constaté que la paroi abdominale avait une chaleur inférieure à celle du creux axillaire. Aussi, quoiqu'il soit à peu près indifférent de choisir pour l'application du thermomètre l'aisselle ou l'abdomen (1), la région axillaire est, sans contredit, plus commode et pour l'observateur et pour le sujet de l'observation. Ajoutons que dans l'aisselle le thermomètre atteint beaucoup plus vite que partout ailleurs son degré maximum.

Une autre raison doit encore faire préférer cette région, c'est que la température accusée par le thermomètre placé dans le creux axillaire est, à peu de chose près, celle des cavités thoraciques et abdominales, de sorte que le chiffre fourni en ce point du corps pour la chaleur externe représente d'une manière presque exacte la température des viscères internes on la caloricité est à son summum (2).

Dans cinq expériences sur six, la température de la bouché tut inférieure à celle du creux axillaire; ellé fut supérieure une seule fois, et seulement f'un quart de degré. Son abaissement fut, au contraire, assez considérable, et varia de 0,25 à 4°. De même, dans vingt et une expériences faites sur des enfants atteints de diverses maladies, dix-huit fois la chaleur de la cavité buccale fut au-dessous de celle de l'aisselle d'un ou de la cavité buccale fut au-dessous de celle de l'aisselle d'un ou

<sup>(1)</sup> La laxité des parois abdominales permet d'envelopper complétement la boule du thermomètre dans un pli fait à la peau du ventre. C'est ainsi que nous avons procédé dans les cas où cette pression sur l'abdomen n'était point douloureuse.

<sup>(2)</sup> Chez un enfant de 7 ans, qui avait succombé à une favre typhoïde, nous avons trouvé, deux heures après la mort, les chiffres suivants; température de Paisselle, 27°,25; dans le foie, 28°,25; dans le cœur, 28°,25, et dans le poumon, 28. La température de l'amphithéâtre éait de 18°,50.

de plusieurs degrés (I). Le refroidissement du thermomètre par le passage de l'air inspiré et expiré rend aisément raison de cette différence en moins, quoiqu'elle étonne tous ceux qui la constatent pour la première fois.

Au pit du bras la chaleur fut toujours moindre qu'à l'aisselle : la différence varia d'un demi-degré jusqu'à 2°,75; le plus souvent (cinq fois sur quatorze) elle fut d'un degré seulement. Cette différence est plus grande encore et surtout plus constante, si, au lieu de placer le thermomètre au niveau de l'articulation, on le cache dans un pil fiait à la peau du bras : elle fut de 2°,50 dans deux expériences. Au pil de l'articulation , l'instrument est entiférement recouvert et à l'abri de tout, refroidissement extérieur : si donc il monte moins haut dans cette région qu'à l'aisselle, il faut l'attribuer à l'éloignement du centre de la chaleur animale.

Les extrémités supérieures et inférieures sont plus loin encore de ce centre : aussi accusent-elles toujours une température moins élevée qu'à l'aisselle.

Pour la main, la différence oscilla entre 1° et 6°.25; trois

fois sur cinq, elle fut de plus de 5°. La main est, en outre, exposée, par sa nudité, à de très-fréquentes variations de température, aux différentes heures du jour (2), et surtout dans les différentes saisons. Les expériences de Martin, que nous avons rapportées plus haut, démontrent que le thermomètre indique ces modifications dues à la température extérieure; de même, quand nous expérimentions pendant les

ar I am aport or 1 to a 10 miles

<sup>(1)</sup> De même encore; dans nos expériences sur sept vieillards mentionnées plus haut, et dans celles de M. Piorry, la température de la bouche fut toujours inférieure à celle de l'aisselle,

<sup>(2)</sup> J. Davy a dressé un tableau de la température aux heures diverses de la journée : la différence la plus grande fut de près de 1º. (Le thermomètre était mis sous la langue.) (Burdach, loc. ct., p. 662.)

mois de mars et d'octobre, jamais nous ne pouvions faire monter au delà de 35° l'instrument renfermé exactement dans la paume de notre main; et, au contarire, pendant les fortes chaleurs de juillet et d'août, il s'élevait parfois avec assez de rapidité à 37° et même à 37°,25°, tandis qu'à l'aisselle il marquait, dans ces diverses saisons, une température unforme de 36°,50 à 37°,50.

La chaleur des pieds mis en contact par leur plante, de manière à embrasser complétement la boule du thermomètre, est aussi de beaucoup inférieure à celle du creux axillaire : dans trois expériences, nous avons trouvé une dipinution de 5°,50 au minimum, et au maximum 6°,25, différence trèsnotable, et qui sera plus grande encore dans les cas de paralysie.

Une fois au pli de l'aine (l'aisselle étant à 37°) le thermomètre indiquait un degré de moins, 36°. Deux fois, au serotum, la différence en moins fut d'un démi-degré et d'un peu plus de 1°.

La périphérie cutande parati avoir une température un peu niónis clevée que la profondeur des muscles. Ainsi, MM. Becquerel et Breschet ont constaté que l'aiguille de leur appareil thermo-électrique (loc. cit., t. IV, p. 18), introduite dans l'épaisseur des muscles, indiquait au minimum un degré de plus que dans le tissu cellulaire sous-cutané (1).

<sup>§ (1) «</sup> Il existe une différence bien marquée entre la température des muscles et celle du tisus cellularie dans l'hômme et les iiilmanux, laquelle parait dépendre de la température extérieure, de la manière dont l'individu est vêtu, et de plusieurs autres causes. Cette différence dans l'homme et probablement dans les animaux est en faveur des muscles; l'es corps vivants se trouvent done dans le cas d'un corps inerte, dont on a devé la température, et qui est soumis à un refroidissement continuel de la part du milleu dans lequel il se trouve; ce vefroidissement se fait sentir d'abord à la surface, puis gange successivement les coucles indications.

Dans plusieurs expériences, je renfermai l'instrument dans un pli de la peau, et je trouvai une fois 35° (l'aisselle marquant 37°,25), c'est-à-dire une diminution de 2°,25. Une autre fois, à un pli de la peau de l'avant-bras, je notal 34°,50 seulement, tandis que le pli articulaire qui était presque contigu marquait deux degrés, et l'aisselle trois degrés de plus.

Ces expériences sur la température comparée des différentes régions du corps démontrent que le calorique ne se maintient pas dans un équilibre parfait dans toutes les parties du corps; que la chaleur diminue d'autant plus qu'elles sont plus éloignées du centre (1) : on devra se rappeler ces différences normales lorsqu'il s'agira d'apprécier les résultats obtenus dans certains états pathologiques.

(La suite au prochain numéro.)

rieures jusqu'au centre; mais dans les animaux la loi de déperdition ne peut être la même que dans les corps inorganiques, puisqu'il y a dans les prémiers une cause réparatrice qui agit constamment, » (Loc. cif., vf. IV, p. 20.)

<sup>&</sup>quot;(1) Dans des expériences que fit J. Davy sur un agnesu qu'on venaît de tuer, le thermomètre marquait dans la carotidé 41°, 60°; dans la veine jugulaire, 40°, 50; dans le rectum, 40°, 50°; à l'aine, 40°; au baut de la cuisse, 30°, 44; sur le genou, 38°,88; sur le métatrae, 30°. Une autréois, expérimentant ur loi-mêne, il trouva 30°,66 à l'aisselle, 30°,83 à l'aine, 35° au pli du genou, 33°,88 au mollet, et 32°,22 au milieu de la plante du pied. La température extérieure était de 21°.

## ÉTUDES CLINIQUES SUR LES MALADIES VÉNÉRIENNES:

## De la vaginite granuleuse;

Par M. Anémée Deville, aide d'anatomie de la Faculté de médecine, interne des hôpitaux, membre titulaire de la Société anatomique, ancien interne de l'hôpital de Lourcine (1).

On pourrait à bon droit s'étonner de ce que la maladie dont je vais chercher à donner la description dans ce mémoire a été passée entièrement sous silence par les auteurs, et cependant ce n'est pas du tout une maladie rare. Depuis que j'en ai signalé l'existence après en avoir observé quatorze cas en quelques mois, j'en ai parlé à plusieurs personnes, entre autres M. Velpeau, M. Cazeaux, etc., qui m'ont dit avoir eu occasion plusieurs fois de la trouver, mais ne lui avoir pas attribué la même importance que moi.

Moi-même, depuis que j'ai quitté Lourcine, j'en ai rencontré ailleurs des exemples. Je citerai plus bas celui que j'ai trouvé chez une femme enceinte dans le service de M. Piedagnel à l'hôpital Saint-Autoine en 1843.

Cette année même est entrée dans le service de M. Velpeau, à la Charité, une jeune fille ayant un abcès à la marge de l'anus. Depuis son accouchement, elle tachait abondamment son linge en jaune verdâtre, mais ne s'occupait pas du tout de cet écoulement.

<sup>(1)</sup> Plusieurs des idées renfermées dans ce mémoire me sont communes avec mon collègue et ami M. Potier, qui a observé la vaginite granuleus à peu près à la même époque que moi, et à qui appartiennent les observations 2 et 4. Aussi prends-je sou vent la parole en nom collectif, parce que je parle en mon nom et au nom de M. Potier.

Elle avait une vaginite granuleuse des plus caractérisées et générale, que M. Velpeau a montrée aux nombreux élèves suivant sa clinique.

Il y a tout lieu d'espérer, maintenant que son existence est signalée, qu'on en trouvera des cas encore plus nombreux.

Mais est-il bien vrai que les auteurs n'en aient pas encore parlé? Nous sommes, M. Potier et moi, dans l'impossibilité de rien affirmer d'une manière positive à cet égard.

La science médicale est maintenant si encombrée de livres , tant anciens que nouveaux, que personne ne peut se promettre d'une manière absolue d'avancer un fait nouveau. Tout ce que nous pouvons dire, c'est que nous ne connaissons pas un seul ouvrage où la vaginite granuleuse ait été décrite. Nous avons observé un bon nombre de fois cette maladie à Lourcine, et nous l'avons étudiée, alors que personne parmi les médecins de cet hôpital ne paraissait se douter de son existence. Ces études une fois faites, nous nous sommes vainement livrés à de nombreuses recherches pour trouver cette maladie, non pas seulement décrite, mais même signalée par les auteurs; et, à part une mention qu'en a fait M. Ricord dans un mémoire présenté à l'Académie de médecine et dans un article inséré par ce savant observateur dans le Journal des connaissances médico-chirurgicales, nous n'avons rien trouvé. Est-ce à dire pour cela que personne n'en ait parlé? Non, sans doute : personne ne serait en droit de l'affirmer, nous encore moins que tout autre ; s'en suit-il néanmoins que nous devions négliger de publier un fait important, que nous croyons nouveau, par cela seul que nous ne sommes pas súrs d'être les premiers à l'avoir observé? Il serait absurde de le soutenir. Nous avons fait tout notre possible pour rechercher les auteurs qui auraient décrit la yaginite granuleuse. Ne trouvant rien dans les livres, voyant que tous les médecins qui arrivent à l'hôpital de Lourcine ignorent jusqu'à l'existence de cette maladie, ayant enfin pris des renseignements auprès de plusieurs personnes, surtout auprès de médecins étrangers versés dans la littérature de leur pays, nous nous sommes crus en droit, jusqu'à présent, de revendiquer en notre faveur, la priorité pour la première description suivie de cette maladie. Qu'on nous prouve d'une manière positive qu'elle était connue avant nous, et nous rendrons alors de grand œur toute justice à œux qui la mériteront.

Un fait aussi palpable que la vaginite granuleuse ne pouvait pas échapper à M. Ricord, à un observateur qui a étudié avec tant de précision et de profondeur tout ce qui est relatif aux maladies vénériennes. Aussi a-t-il signalé, en quelques lignes seulement, une maladie du vagin caractérisée par la présence de granulations, et à laquelle il a donné le nom de psorélytrie. M. Ricord n'a rien ajouté de plus, en sorte que la maladie est seulement signalée sans la moindre description. Encore même ne connaissions-nous pas le passage dans lequel M. Ricord signale l'existence de la psorélytrie, alors que toutes nos observations étaient déjà faites. C'est depuis, afin de pouvoir répondre au reproche qu'on nous faisait de vouloir nous approprier un fait connu, que nous avons renouvelé nos recherches et fini par trouver, confondu dans un mémoire où rien ne nous démontrait qu'il dût être, le passage déjà signalé.

M. Ricord a donc vu la vaginite gramuleuse: il ne pouvait pas ne pas la voir. Nous, nous l'avons étudiée dans presque tous ses détails, de manière à pouvoir en offrir la description à peu près complète, sauf quelques particularités que tous les médocins attachés à l'hôpital de Loureine, voulant se donner la peine d'observer, pourront obtenir aissément.

Avant d'entrer dans la description dogmatique de la vaginite granuleuse, nous croyons devoir exposer en peu de mots le concours de circonstances favorables qui nous ont permis d'observer assez fréquemment cette maladie.

On désigne sous le nom de leucorrhée, et vulgairement de flueurs blanches, tous les écoulements muqueux ou mucopurulents, quelquefois même un peu sanguinolents, qui ont lieu par les organes génitaux de la femme. On confond ainsi bien à tort sous un seul nom qui proyoque une sécurité trompeuse, une foule d'écoulements les plus distincts. Par exemple, en laissant de côté tous les états physiologiques, les maladies générales et toutes celles qui retentissent par une sorte de sympathie sur les organes génitaux, si nous prenons seulement les états anatomo-pathologiques sièceant dans les organes génitaux d'une manière spéciale, qui produisent les écoulements confondus sous le nom de leucorrhée, nous trouvons successivement la vulvite, l'inflammation des follicules vulvaires : l'uréthrite ; la vaginite simple, aiguë ou chronique, la vaginite granuleuse et autres maladies du vagin; les maladies du col utérin (rougeur, engorgement, érosions, ulcérations, etc.); les maladies du corps de l'utérus (métrite, cat arrhe utérin, corps fibreux, polypes, dégénérescences, etc.), et même, dit-on, des maladies des trompes et des ovaires. Toutes ces maladies constituent des maladies vénériennes ou non vénériennes, sans aucun rapport avec la syphilis; mais divers symptômes syphilitiques, les chancres, les plaques muqueuses, peuvent donner lieu à des écoulements particuliers.

Presque tous ces écoulements ont des caractères assez tranchés pour étre aisément recomus; leur pronosite, leur traitement surtout, diffèrent dans tous les cas : il importe par conséquent de chercher à les bien distinguer les uns des autres, et de ne pas croire que tous puissent être décrit simultanément sous les noms impropres de leucorride ou flueurs blunches, sous lesquels on les confond à chaque instant dans le monde. Ce sont là autant de vérités que l'histoire particalière de chacun des écoulements chez la femme met dans tout leur jour. Pour cette fois, au milieu de ces causes nombreuses de leucorrhée, nous allons nous contenter d'en étudier une seule, les granulations du vagin.

C'est dans cette maladie surtout que la confusion avec l'état physiologique qui produit des flueurs blanches est facile. Les malades ne souffreut pas en général; elles ont pour tout phénomène apparent un écoulement plus ou moins verdâtre, plus ou moins abondant. En général elles s'en inquiètent peu, et presque jamais elles n'entrent dans un hôpital pour se faire traiter de cela seul. Aussi, dans les circonstances ordinaires, la vaginite granuleuse est assez peu commune à l'hôpital de Loureine. Un hasard heureux a fait que cette maladie y a été plus commune pendant mon séjour.

Avant dans mon service toute la salle d'accouchement, ie priai mon prédécesseur, M. Ducrest, qui passait de Lourcine à la Maternité en qualité d'interne, de m'envoyer de la Maternité toutes les femmes enceintes qui offriraient quelques maladies vénériennes. Il est probable que, d'après cette recommandation, M. Ducrest, à qui j'en témoigne publiquement ma reconnaissance, a examiné avec un soin tout particulier les femmes enceintes qui entraient à la Maternité; le fait est qu'il nous a envoyé un bon nombre de femmes enceintes qui crovaient no rien avoir, et qui avaient une vaginite - granuleuse des plus caractérisées. Comme l'apportais d'ailleurs un soin minutieux à l'examen de chacune des malades de mon service, toutes les autres circonstances aidant, j'ai bientôt eu en mon pouvoir plusieurs observations, ct je mc suis trouvé en position de faire l'histoire de cette maladie si curieuse et fort utile en même temps à connaître.

§ I.—Nous donnons le nom de vaginite granuteuse à une maladie du vagin de forme essentiellement chronique, se montrant principalement chez les femmes enceintes, mais pouvant exister citez d'autres femmes; caractérisée par le développement sur le vagin de granulations rouges, en général assez volumincuses, indolentes, tantôt éparses et isolées sur le vagin, tantôt et presque toujours confluentes, occupant soit une partie limitée, soit la totalité du vagin depuis les caroncules myrtiformes jusqu'au col utérin qu'elles envahissent même parfois; accompagnée d'un écoulement vaginal purulent, abondant, plus ou moins verdâtre. Ces granulations paraissent identiques à celles qui existent assez souvent d'une manière isolée sur le cel utérin, nommées par Dugès et Boivin, métrite granuleuse; seulement, sur le vagin, elles acquièrent d'habitude plus de volume.

§ II. Siège. - Il nous est impossible, quant à présent, de rien dire de positif sur la nature et sur le siège précis de cette altération singulière. Ceci n'étonnera personne, lorsqu'on voit ces mêmes questions être encore insolubles pour une maladie à peu près de même nature et bien plus fréquente, la eonjonetivite, ou mieux, la blépharite granuleuse. Quelques personnes ont voulu néanmoins résoudre théoriquement la question. On a supposé que le siège de la maladie était dans les follieules du vagin. À cela nous n'avons rien à répondre, paree que e'est une hypothèse pure à l'appui de laquelle on ne donne aueune preuve. Bien plus, M. Giraldès, qui a fait, eomme on sait, un grand nombre de recherches sur l'anatomie des tissus, affirme n'avoir jamais trouvé de follicules dans la partie supérieure du vagin, là où existent plutôt les granulations. Il est difficile d'admettre, d'ailleurs, l'existence dans les parois vaginales d'un nombre de follicules assez grand pour donner naissance à la quantité considérable de granulations que l'on observe chez certaines malades. D'autres, considérant la disposition des espèces de papilles qui forment les rides transversales du vagin, en se disposant en séries linéaires, ont eru trouver dans l'exagération de ces papilles, dont la structure n'est pas encore bien connue, l'origine de la vaginite granuleuse. Cette opinion ne peut pas être soutenue, car les granulations se prolongent jusque sur les caroncules myrtiformes, sur le col utérin, et sur diverses parties du vagin où n'existent pas ces papilles, et d'ailleurs nous avons bien constaté chez des malades offrant des granulations vaginales isolées, que si beaucoup de granulations siègent sur les rides transversales du vagin, d'autres se voient dans l'intervalle des rides. En résumé, de même que pour l'ophthalmie granuleuse avec laquelle la vaginite granuleuse a tent de rapports, nous ne savons pas encore dans quel élément des parties constitutives du vagin siégent les granulations. Des recherches d'anatomie pathologique, faites minutieusement à l'aïde du microscope, et précédées d'une étude approfondie de la structure normale du vagin, pourraient peut-être faire arriver à quelque chose.

Encore faudrait-il trouver par hasard une femme qui mourut de toute autre maladie pendant qu'elle serait affectée de vaginite granuleuse. Nous avons eu deux fois cette occasion. Dans l'une, nous n'avons pas pu en profiter, par la raison que notre temps, employé à d'autres travaux impossibles à abandonner, ne nous laissait pas assez de loisir pour faire faire les recherches préliminaires et indispensables de l'anatomie normale du vagin. Nous aurions conservé la pièce que nous avons présentée à la Société anatomique, si presque toutes les granulations déià en petit nombre pendant la grossesse, n'avaient presque disparu par suite des distensions violentes éprouvées par le vagin pendant l'accouchement d'abord, puis par les diverses préparations que je lui ai fait subir pour démontrer une nouvelle disposition des fibres musculaires de l'utérus : l'examen de cette pièce anatomique ne nous a par conséquent rien appris de plus que ce que nous savions délà d'après l'inspection directe du vagin. (Voy. obs. 5.)

Dans l'autre cas nous avons soumis la pièce que nous con-

servons à un examen minutieux à l'œil nu, à la loupe et au microscope; nous n'avons trouvé dans chacune des granulations aucune trace de cavité; c'était une masse homogène se continuant sans distinction avec le reste du tissu de la muqueuse. Si quelque anatomiste plus habile que nous désire étudier cette pièce, nous la tenons à sa disposition, tout en prévenant que les granulations sont en partie effacées par le fait de l'accouchement. La pièce provient d'une malade morte en 1843 d'une péritonite puerpérale à l'hôpital Saint-Antoine, dans le service de M. Piedarnel.

S III. Nature. — Bien des choses pourraient être dites sur cette question, mais ce ne seraient que des hypothèses sans rien de précis. Nous nous contenterous de constater qu'il y a dans la vaginite granuleuse un élément inflammatoire, sans nous occuper de savoir s'il y a ou s'il n'y a pas quelque chose de plus. La rougeur constante, parfois assez intense, surtout la sécrétion purulente, signe caractéristique d'un des états pathologiques qui appartiennent à l'inflammation ou lui succèdent, si on aime mieux, ne laissent pas, nous le croyons du moins, le moindre doute à cet égard. Nous ferons remarquer aussi l'analogie très-grande qui existe entre la vaginite granuleuse et la conjonctivite granuleuse, deux maladies paraissant constituer les types d'un mode pathologique encore pen comu. l'inflammation seramuleuse.

S IV. Causes. — Malgré l'attention la plus minuticuse apportée par nous à l'examen des malades, les causes de la vaginite granuleuse restent on ne peut plus obscurees. La circonstance la plus remarquable que nous ayons observée, c'est la colincidence extrémement fréquente de la grossesse et de cette forme de vacinitée.

Voici, du reste, tout ce qu'il est possible de retirer, sous le

rapport des causes, de quatorze observations de vaginites granulcuses, observations tres-détaillées et recueillies soignensement par nous-mêmes à l'hôpital de Lourcine; nous y en aurions ajouté volontiers une quinzième, celle de la malade du service de M. Piedagnel citée plus haut, si nous avions pu nous la procurer.

L'âge des malades sur lesquelles nous avons trouvé la vaginite granuleuse est précisément celui pendant lequel elles sont le plus fréquemment exposées à devenir enceintes, savoir, de 18 à 35 ans. Nous en avons observé un cas à 18 ans, un à 19 ans, trois à 20 ans, un à 21 ans, deux à 22 ans, un à 32 ans, un à 24 ans, un à 29 ans, un à 32 ans, un à 33 ans, et un à 35 ans. Nos chiffres sont trop peu nombreux pour pouvoir en retirer toute autre conclusion; toutéfois il en résulte provisoirement que nous avons observé surtout la maladie de 20 à 24 ans, huit cas, c'est-à-dire plus de motité.

Le tempérament et la constitution des malades n'ont paru avoir aucune influence dans les eas que nous avons observés. Quatre malades avaient un tempérament sanguin, deux étaient lymphatiques, une nerveuse, une pléthorique. Les six malades restantes n'avaient pas de tempérament caractérisé; quatre jouissaient d'une bonne constitution , une n'offrait rien de notable, et la dernière avait une constitution assez triste.

Huit des malades avaient toujours joui d'une excellente santé. Une autre, dans les mêmes conditions, avait eu seulement la gale longtemps auparavant. Deux, dont une avait en outre présenté des symptômes de lypémanie, étaient sujettes à de nombreuses indispositions assez légères. Des trois restantes ayant toujours joui d'une bonne santé, l'une avait eu , deux ans et demi auparavant, après des rapports avec un homme malade, un écoulement qui fut guéri au bout d'un mois, et récidiva quatre mois après sans nouveaux rapports sexuels, pour persister depuis; la treizième avait eu, huit ans auparavant, une maladie de la vulve dont elle ne connaissait

pas la nature; la quatorzième avait eu, et présentait encore en même temps que sa vaginite, des végétations qui devaient peut-être bien leur origine à la vaginite granuleuse négligée ou plutôt non constatée probablement par les premiers médecins, parmi lesquels se trouvait l'un de nous, qui ont soigné la malade. Ces deux dernières circonstances doivent nous arrêter un instant. On voit d'une part que la vaginite granulcuse n'a aucun rapport avec la syphilis, puisqu'aucune de nos malades n'a eu d'antécèdents syphilitiques, et ne nous a présenté de phénomènes syphilitiques consécutifs , bien que quelques-unes d'entre elles aient été soumises encore à notre observation longtemps après leur guérison; d'ailleurs il n'y a pas la moindre analogie à établir entre cette maladie comme entre toutes les autres maladies vénériennes non syphilitiques, et les maladies syphilitiques, soit sous le rapport des causes, soit sous le rapport de la marche, des symptômes, du pronostic, du traitement, etc.

La confusion étrange établie encore de nos jours par quelques personnes entre deux ordres de maladies aussi distincts, nous a contraint à faire cette légère digression. Un autre fait important, sur lequel nous appelons l'attention, c'est la coincidence des végétations avec la vaginite granuleuse; nous l'avons observée sur deux malades. Les végétations, s'étaient probablement développées sous l'influence de l'écoulement produit par la vaginite granuleuse, car les végétations regardées bien à tort par certaines personnes comme un symptôme syphilitique, sont très-souvent produites par l'action sur la peau de la mattère des écoulements, surtout des écoulements non syphilitiques. C'est une vérité que je me charge de démontrer plus tard.

L'état des règles n'a contribué en rien au développement de la maladie; onze malades étaient bien réglées, malgré la vaginite: trois l'étaient mal, deux avant le développement de la vaginite, et une à peu près dépuis la même époque que le début de la maladie, probablement par pure coïncidence (obs. 5).

Jusque-là, à part l'âge, nous ne trouvons encoré aucune cause prédisposante. Nous en avons signalé, en commençant, une extrémement remarquable, dont nous allons maintenant prouver l'influence.

Neuf malades sur quatorze (1) étaient enceintes au moment où elles se sont présentées à notre examen, et la maladie paraissait toujours ou presque toujours avoir commencé avec la grossesse, ou depuis son début, sans autre eause efficiente. C'est dans ee sens que nous avions d'abord observé la maladie, à tel point que nous l'avions crue intimement liée à la grossesse; notre opinion paraissait s'appuyer sur plusieurs autres circonstances importantes, surtout celle que nous signalerons à propos de la marche de la vaginite granuleuse, savoir, sa disparition spontanée dans quelques eas immédiatement après l'accouchement. La maladie paraissait donc naitre et disparaître avec la grossesse. Mais nous dûmes changer d'opinion lorsque M. Potier observa, d'une part, que la maladie pouvait exister chez des femmes non enceintes, et d'autre part, que l'on pouvait, sans aucune crainte d'accidents, la guérir pendant que la malade était encore enceinte. Cinq de nos malades n'étaient pas enceintes lorsque nous avons observé leur maladie : l'une avait eu quatre grossesses antérieures, la seconde n'avait eu qu'une grossesse antérieure; et s'il faut les en croire, leur vaginite n'aurait eu aueun rapport avec ces grossesses, puisque les premiers symptômes n'en auraient apparu que longtemps après. La troisième avait eu une grossesse antérieure de laquelle datait l'apparition de ce que la malade appelait ses flueurs blanches. Tenant compte

<sup>(1)</sup> Nous pourrions dire dix sur quinze, les deux tiers, en ajoutant à nos quatorze observations celle de la malade de M. Picdagnel.

de ce fait, nous étions peu disposés à croire les récits des deux précédentes malades, et nous pensions, malgré leurs dénégations, pouvoir rapporter l'origine de leur maladie à leurs grossesses, qui auraient été accompagnées et suivies d'un peu de flueurs blanches, auxquelles les malades n'auraient pas fait attention, lorsque nous avons en occasion de voir une quatrième malade qui, bien positivement, n'avait jamais été enceinte (obs. 6), et qui avait cependant une vaginite granuleuse incontestable. Nous avons vu unc cinquième malade qui n'était pas enceinte au moment où elle était soumise à notre examen; mais comme l'obscryation ne porte pas qu'elle ait ou n'ait pas eu de grossesses antérieures, nous n'en pouvons rieu dire. Malgré cela, la grossesse n'en reste pas moins la cause prédisposante la plus active de la vaginite granuleuse; si la maladie peut apparaître en dehors de la grossesse, du moins c'est chez les femmes actuellement enceintes qu'elle se manifeste au plus haut degré, qu'elle est le plus caractérisée.

La jeune fille de l'obs. 6, qui n'avait jamais été enceinte, nous a présenté la maladie bien caractérisée d'ailleurs, au degré le plus faible que nous ayons observé. La grossesse n'est done pas, comme nous l'avions cru d'abord, une cause efficiente de la vaginite granuleuse; mais elle en est la cause prédisposante la plus active.

Parmi les malades qui étaient ou avaient été enceintes, dix n'avaient eu qu'une seule grossesse ou étaient enceintes pour la première fois, une était enceinte pour la seconde fois, la douzième avait eu quatre grossesses antérieures; les deux autres malades, l'une surtout d'une manière certaine, n'avaient pas été enceintes.

Neuf de nos malades avaient immédiatement avant l'époque la plus probable du début de leur vaginite, des flueurs blanches antérieures; ces neuf malades ne sont pas les mêmes que les neuf enceintes au moment de notre examen, car deux n'étaient pas enceintes lorsque nous les examinions. Les flueurs blanches proprement dites parattraient, d'après cela, être une cause prédisposante. Cinq des malades qui étaient dans ce cas, c'est-à-dire sujettes naturellement à avoir de véritables flueurs blanches limpides, peu abondantes, à peine ou point colorées, ont très-bien observé le passage de celles-ci à un écoulement jaundère et abondant, accompagné parfois de certains symptômes fonctionnels, qui est survenu seulement au moment de leur grossesse, ce qui prouve encore l'influence digà signalée de cette dernière cause. Les quatre autres ne nous ont pas signalée de neit. Restent cinq malades qui n'étaient point sujettes aux flueurs blanches, et chez lesquelles la maladie parait avoir directement commencé par un écoulement morbide.

Voils tout ce que nous savons jusqu'à présent des causes prédisposantes de la vaginite granuleuse. Existe-t-il des causes réellement efficientes? Nous n'oserions pas l'affirmer. Nous dirons seulement que deux de nos malades ont cru devoir rapporter leur vaginite à des rapports récents avec des hommes ayant des maladies vénériennes qu'elles n'ont pas pu spécifier. Une troisième, celle déjà signalée plus haut, qui a eu d'abord un premier écoulement guérie un mois et récidivé spontanément quatre mois après, pour donner naissance à la vaginite granuleuse, attribuait aussi sa maladie à des rapports avec un homme malade. Les onze malades restantes affirmaient que des rapports sexuels n'étaient pour rien dans le dévelopment de la maladie.

Afin de mettre chacun à même de faire, relativement aux causes de la vaginite granuleuse, des rapprochements qui nous auraient échappé, ou qui ne ressortiraient pas assez nettement de l'exposé qui précède, nous allons résumer successivement et d'une manière brêve les principales circonstances qui ont accompagné ou précèdé la manifestation de la vaginite granuleuse chez nos quatorze malades, même pour

celles dont les observations détaillées sont rapportées plus bas.

## 1. Femmes actuellement enceintes.

- 1º 22 ans; enceinte pour la première fois de cinq mois et demi. Suppression des règles il y a dix-sept mois; flueurs blanches supplémentaires; lypémanie guérie par le fait de la réapparition des règles; persistance des flueurs blanches qui ne paraissent pas avoir augmenté demuis la grossession.
- 2° 20 ans; enceinte pour la deuxième fois de sept mois; il y a un peu plus de trois mois; rapports avec un homme malade; deux ou trois jours après, écoulement indolent qui a persisté depuis.
- 3° 22 ans; enceinte pour la première fois de sept mois; flueurs blanches depuls le début de la grossesse, venues comme spontanément, sans rapports avec un homme malade.
- 4º 18 ans; enceinte pour la première fois de six mois environ; sujette aux flueurs blanches; pas de rapports avec un homme dès le commencement de la grossesse et depuis quelque temps déjà lorsque les flueurs blanches ont augmenté en abondance et sont
- devenues jaunatres.

  5° 24 ans; enceinte pour la première fois de neuf mois; sujette aux flueurs blanches; pas de rapports avec un homme depuis cinq mois a purattion de l'écoulement depuis cinq mois septiement.
- 6º 21 ans; enceinte pour la première fois de six mois; un peu sujette aux flueurs blanches; pas de rapports sexuels depuis la grossesse; un mois après la manifestation de celle-ci, démangeaisons lérères et écoulement qui a persisté.
- 7º 20 ans; enceinte pour la première fois de six mois et demi; flueurs blanches depuis le début de la grossesse, ayant augmenté et étant devenues jaunâtres; sur la fin la malade a donné du mal à un homme.
- 86 32 ans; enceinte pour la première fois de neuf mois; flueurs blanches habituelles, devenues jaunes et plus abondantes depuis la grossesse.
- 9º 35 ans; enceinte pour la première fois de six mois; flueurs blanches habituelles devenues jaunes et plus abondantes depuis la grossesse.
- II. Femmes non actuellement enceintes, mais l'ayant élé.
- 10° 33 ans; quatre grossesses; le dernier accouchement ayant eu lieu il y a six mois; cuissons et flueurs blanches, dont il n'exis-

tait pas de traces jusque-là, après des rapports avec le mari qui tachait son linge; il y a trois mois, disparition des cuissons; persistance de l'écoulement.

11° 23 ans; première grossesse; accouchement il y a dix mois; pas de réapparition de règles; depuis un mois sculement flueurs blanches qui inquiétent la malade, parce qu'elle n'en a pas eu jusque-là.

12º 19 ans: première grossesse; accouchement il y a 'un an; pendant la grossesse survenue alors que la malade n'avait été réglée que deux ou trois fois (elle ne l'a plus été depuis), appartion de flueurs blanches verdâtres, sans doueur, qui ont persisté depuis, sans que la malade ait vu d'autre bomme que ceiui qui l'a rendue enceinte après un premier rapport, puisqu'elle a été renfermée dans un couvent.

## III. Femmes n'ayant pas été enceintes,

13º 20 ans; jamais de grossesse; écoulement il y a deux ans et demi, après des rapports avec un homme malade; guérison au bout d'un mois ; quatre mois après, réapparition de l'écoulement, bien que la malade, enfermée dans un couvent, n'ai plus vu d'hommes.

14° 20 ans; pas de grossesse; démangeaisons et cuissons à la vulve; écoulement depuis quatre mois et probablement antérieur; complication de végétations.

En parcourant la première partie de ce résumé, on remarque encore une circonstance qui diminue l'importance trop grande attribuée d'abord par nous à la grossesse, dans la manifestation de la vaginite granuleuse. La première malade semblerait avoir eu sa maladie avant que de devenir enceinte; la seconde est une des deux qui devraient leur maladie à un rapport infectant.

En résuné, nous ne trouvous comme causes principales de la maladie, que la grossesse et des flueurs blanches antécédentes; peut-être dans quelques cas, des rapports sexuels infectants peuvent-ils concourir à la développer. La grossesse, comme nous l'avons vu, est la cause la plus active, la plus incontestable : neuf femmes sur quatorze étaient encetintes, et

chez sept d'entre elles, au moins, la maladie s'était développée avec ou depuis la grossesse. Trois autres avaient été enceintes, et il serait difficile d'affirmer que leur maladie n'a pas commencé avec la grossesse, ou tout au moins n'a pas été aggravée par elle. Neuf malades également avaient des flueurs blanches antérieures. Faut-il considérer ces flueurs blanches comme des causes même prédisposantes de la vaginite granuleuse? Beaucoup de doutes pourraient être élevés avec raison; car les flueurs blanches, comme on sait, sont si communes dans les grandes villes, comme Paris, qu'en l'absence d'une statistique probante, nous ne savons pas si, en général, plus de neuf femmes sur quatorze, bien portantes. prises comme terme moyen, n'ont pas de flueurs blanches; nous serions très-disposés à croire ce chiffre plus faible que trop fort. La préexistence des flueurs blanches ne prouverait donc absolument rien, comme prédisposition à la maladie. Quant à des rapports sexuels infectants, nous avons vu qu'ils ont été soupçonnés seulement chez trois malades sur quatorze, ce qui rend, surtout en l'absence de toute vérification positive, cette cause très-problématique. Il en résulterait que la vaginite granuleuse, quoique traitée jusqu'à présent dans les hôpitaux de vénériens par suite de la confusion fâcheuse que font encore beaucoup de médecins entre tous les écoulements provenant des organes génitaux, ne serait pas, à proprement parler, une maladie vénérienne. D'après ce qui précède, et aussi d'après la connaissance plus complète que nous allons essayer de leur donner de la maladie, nous croirions faire injure à nos lecteurs si nous supposions qu'ils pussent chercher à la vaginite granuleuse une origine syphilitique.

(La suite au prochain numéro.)

### REVUE DES RECHERCHES MODERNES SUR LES MALADIES DU COEUR;

## Par M. VALLEIX, médecin des hôpitaux, etc.

On s'est occupé, dans ces dernières années, avec une trèsgrande ardeur, des maladies de l'organe central de la circulation. De grandes lumières ont été répandues sur leur histoire, et en particulier sur leur diagnostic; mais aussi, comme on devait s'y attendre, il y a eu, à leur sujet, des discussions animées; des propositions contradictoires ont été avancées, et il serait difficile de savoir bien souvent à qui appartient l'honneur des principales découvertes, si on ne faisait une étude comparative des travaux nombreux récemment publiés. Nous pensons donc qu'il sera d'une utilité réelle de jeter un coup d'enj général sur les publications les plus importantes, relatives à cet intéressant sujet, et de montrer quels sont les progrès réels que nous avons faits dans l'étude de ces affections si difficiles à nucirir.

Mais avant d'aborder la partie pathologique, il faut dire quelques mots de la partie physiologique, à propos de laquelle on a émis des idées diverses, et soutenu des théories si opposées.

#### PARTIE PHYSIOLOGIQUE.

Nous ne prétendons pas ici donner une histoire complète des recherches et des expériences faites pour constater l'ordre, la succession et les caractères des mouvements et des bruits du cœur : ce serait nous jetre dans des détails qui nous entraîneraient beaucoup trop loin. Si le lecteur veut avoir sur ces divers points des renseignements complets, il les trouvera principalement dans le Traité d'aussentlation de MM. Barth et Roger, qui se sont livrés à une analyse raisonnée des travaux

publiés sur le sujet qui nous occupe. Nous ne voulons ici qu'indiquer les théories les plus accréditées, et faire ressortir les points qui paraissent fixés dans l'opinion des meilleurs jures en cette matière.

Mouvements du cœur. - Si d'abord nous jetons un coup d'œil sur ce qui a été fait relativement aux mouvements du cœur, ou, suivant l'expression de Laennec, au rhythme des battements du cœur, nous voyons que, dès les premiers temps de la découverte de la circulation, on avait établi la succession des mouvements, telle qu'elle est aujourd'hui généralement admise; c'était Harvey lui-même qui, dans ses expériences connues de tout le monde, avait déjà indiqué le moment où se contractent les oreillettes et les ventricules, et celui où le cœur reste en repos. Haller, répétant ces expériennes, arriva au même résultat que Harvey; et comme ces auteurs avaient décrit exactement ce qu'ils avaient vu, il semble qu'on ait dû admettre aussitôt comme un fait démontré l'exactitude de leur théorie, qui est la suivante : 1° contraction des oreillettes ; 2º immédiatement après, contraction des ventricules; 3º renos pendant lequel le saug coule lentement et sans contraction des oreillettes dans le ventricule (1).

Quelle que fot cependant la précision de ces résultats, les pathologistes ne parurent pas leur accorder une grande attention, ce dont on peut s'assurer en lisant les ouvrages de la fin du dernier siècle, où l'on ne fait nullement, mention des mouvements et des bruits du œur. La cause de cette négligence se trouve évidemment dans la croyance où étaient les médecins, que la réalité des faits observés dans ces expériences ne

<sup>(1)</sup> On voit que, dans cette théorie, la contraction des oreillettes, qui précède immédiatement celle des ventricules, n'aurait pour but que de verser une petite quantité de sang dans la cavité ventriculaire déjà pleine en grande partie, et de déterminer par là la contraction de ses parois.

pouvant par aucun moyen être confirmée sur le vivant, les conséqueuces qu'on en tirait ne pouvaient avoir aucune utilité dans la pratique. Mais dès que l'auscultation fut inventée, on dut changer entièrement d'opinion; aussi Laennec commença-t-il, à l'aide de ce précieux moyen d'exploration, à rechercher, chez l'homme vivant, quel est l'ordre dans lequel se contractent les différentes parties du cœur.

Malheureusement cet auteur négligea de répéter les expériences d'Harvey et de Haller, et c'est par là qu'il eût dû commencer. Il voulut, à l'aide de l'observation seule, arriver à la détermination de phénomènes très-difficiles à apprécier. et il fut induit en erreur. Posant d'abord en principes que les bruits sont dus à la contraction musculaire, il fut conduit à attribuer le bruit sourd , c'est-à-dire celui qui indique le commencement de la révolution des mouvements du cœur, à la contraction du ventricule, et le bruit clair à la contraction de l'orcillette : ou, en d'autres termes, il plaça la contraction de l'oreillette immédiatement après celle du ventricule, tandis que les expériences précédemment citées avaient prouvé que le contraire avait lieu. Aussi fallut-il revenir à la première théorie fondée sur les faits, et ce fut M. Turner qui rappela le premier les médecins à ces expériences dont on n'avait pas tenu un compte suffisant.

On connaît celles qui ont été faites plus tard par les divers comités institués en Angleterre et par bon nombre d'observateurs français, anglais et américains. On peut dire que tous ceux qui s'y sont livrés ont, à très-peu d'exceptions près, obtenu les meuser résultats que Harvey et Haller, De telle sorte qu'avce M. Clendiuning, qui a fait le rapport du comité de Londres, et surtout avec Hope, qui s'est étendu beaucoup sur les recherches qu'il a faites à ce sujet, on regardait comme bien établie, il y a quelques anuées, la théorie suivante: 1° contraction partielle brusque de l'ornellette; 2° lorsque celle-ci se relàche, contraction du ventrienle; 3° diliatation fente qui durc jusqu'à ce que le ventricule soit de nouveau stimulé par la contraction auriculaire. Il n'y a rien là, comme on le voit, qui diffère de la théorie des deux premiers expérimentateurs.

Mais une opinion bien différente a été soutenue par M. Beau. dont les expériences ont été consignées dans ce journal. Le fait capital, la différence principale que l'on remarque dans sa théorie c'est que l'oreillette, par sa contraction, chasse d'un seul coup tout le sang qui doit ensuite être lancé dans les vaisseaux par le ventricule. De là résulte : 1º que le sang ne fait que traverser le ventricule dans un espace de temps fort court; 2° que la diastole ventriculaire suit immédiatement la systole auriculaire; 3º qu'après la contraction du ventricule le sang n'arrive pas de l'oreillette à la cavité ventriculaire de manière à la dilater lentement. Si on ajoute à ces trois points qu'immédiatement après la contraction de l'oreillette, le sange est lancé avec force dans sa cavité par les sinus veineux, de manière à la remplir en partie , on comprendra comment M. Beau entend le passage du sang à travers le cœur, et quelle différence il v a entre sa théorie et la précédente.

Nous verrons plus loin comment les expérimentateurs se sont aidés de leurs diverses expériences pour expliquer les bruits du œur; faisons seulement lei une remarque qui nous paraît capitale, et sur laquelle nous regrettons de n'avoir pas insisté avec assez de force dans un autre travail sur le même sujet (1): éest que, pour le pathologiste qui doit étudier les bruits du œuur et leurs altérations au lit du malade, ces deux théories des mouvements sont presque identiques. Quel est, en effet, le point essentiel sur lequel portent les différences? c'est la dilatation lente qui, d'après Harvey, Haller, et le plus grand ombre des physiologistes, a lieu immediatement après la contraction des ventricuies, et qui n'existe pas d'après M. Beau;

<sup>(1)</sup> Guide du médecin praticien, t. 111, Traité des maladies du cœur.

mais pour le pathologiste cette dilatation équivaut à un repos complet, puisqu'elle se fait par un mouvement lent, insensible, sans contraction et sans bruit, et qu'elle ne peut donner lieu à aueun phenomène appréciable chez le malade. Que reste-t-il, au contraire, de part et d'autre ? la contraction brusque de l'oreillette pour lancer le sang en tout ou en partie dans le ventricule, dont la contraction immédiate fait franchir au liquide l'orifice des gros vaisseaux. Or, c'est de ces mouvements et de la projection brusque du sang qui en résulte qu'on tire presque tous les signes diagnostiques dans les maladies du eœur. Nous verrons, en effet, qu'il en reste fort peu pour le moment où , suivant les uns, le ventricule est lentement et silencieusement distendu, et où, suivant M. Beau, le cœur est dans un repos complet. C'est, comme on le voit, un fait très-important que de pouvoir ainsi établir une concordance suffisante entre les théories qui se partagent les esprits ; aussi n'a-t-on plus le même intérêt à rechercher quelle est de ces deux manières de voir celle qui est parfaitement conforme à la vérité. C'est une question qui doit, sans doute, fixer vivement l'attention du physiologiste, mais que le pathologiste n'est plus force d'étudier avec le même soin. Disons, toutefois, qu'avant la publication des travaux de M. Beau, et avant qu'on se fût livré à une discussion sérieuse sur le sujet qui nous oecupe, on interprétait d'une manière entièrement erronée certains phênomènes qu'on observe dans les maladies du cœur : ainsi . l'on regardait le bruit de souffle, qui a lieu au second temps, comme pouvant annoncer un rétrécissement de l'orifice auriculoventriculaire, sans remarquer que tous les faits connus conduisaient à un résultat opposé. Or, la théorie de M. Beau nous a servi à redresser cette erreur, et la manière dont l'auteur la fait concorder avec les faits pathologiques est une des plus remarquables parties de son travail.

Sans doute on peut, d'après ce que j'ai dit plus haut, répondre que la théorie adoptée par Hope, M. Williams, les divers comités, MM. Barth et Roger, etc., s'accorde três-bien également avec les faits pathologiques; mais c'est là ce qu'on ràurait pas pu avancer avant que M. Beau ent publié ses mémoires, et dût-on ne pas se rendre à ses raisonnements quant à la théorie, on devrait reconnaître les services qu'il a rendus en donnant l'excludation des faits nathologiques.

C'est la facilité avec laquelle on arrive à cette explication par truiter les maladies du cœur (1). Cependant j'al signalé quelques difficultés qu'elle n'a pas encore complétement levées : la principale est l'obstacle qu'éprouverait le sang à sa rentrée dans le ventricule après avoir été chassé dans l'dorte, si ce ventricule restait réellement contracté, comme le pense M. Beau; et cependant il n'est pas douteux que le fait n'ait lieu dans le cas d'insuffisance des valvules aortiques. Espérons que de nouvelles recherches viendront bientot fisre définitivement notre opinion sur ce point intéressant.

Bruits du cœur. — Nous avons dit plus haut que c'était par une fausse interprétation des causes des bruits du cœur que Laenne avait été conduit à intervertir l'ordre des mouvements de cet organe, et que M. Turner signala cette erreur de Laeinec, Mais si les bruits entendus par l'auscultation ne sont pas, comme le pensait Leennec, dus aux contractions des ventricules et des oreillettes, à quelle cause faut-il les attribuer? C'est sur ce point surrout que les récherches ont été multipliées et que les théories les plus diverses ont été soutennes. Presque aucun auteur n'a admis celle des aitteurs qui l'ont précédé, sans lui faire subir des modifications importantes, de telle sorte qu'on a beaucoup de peine à arriver à une conclusion positive.

Des travaux très-intéressants ont été publiés à ce sujet, et

<sup>(1)</sup> Voyez Guide du médecin praticien, t. III; Paris, 1843.

ont été analysés avec grand soin par MM. Barth et Roger. MM. Corrigan, Marc d'Espine, Pligeaux, Hope, Carswell, Rouanet, Bouillaud, Beau, Williams, Clendinning, les membres de divers comités, etc., ont fait tous leurs efforts pour arriver à la vérité dans cette question difficile, et chacun de ces auteurs a apporté à l'appui de son opinion des expériences et des observations. On éprouve donc un bien grand embairsa quand il s'agit de démeller la vérité au milieu de tant d'opinions diverses et contradictoires. Cependant nous allous chercher à remplir cette têche le mieux qu'il nous sera possible.

Mettons d'abord de côté les théories généralement abandonnées. Ce sont d'abord celle de M. Turner, qui attribuait le second bruit à la chute du cœur pendant la diastole ventriculaire, et celle de M. Corrigan, qui croyait que ce second bruit est dù au choc réciproque des surfaces internes du ventriculc pendant la systole ventriculaire; mais alors; comme on l'a très-bien fait remarquer, le pouls serait isochrone au second bruit, ce qui n'est point. Viennent ensuite celle de M. Marc d'Espine, qui attribue ce second bruit à la contraction des oreillettes et à la dilatation des ventricules; les deux théories de M. Pigeaux, dont l'une intervertissait l'ordre des mouvements, et dont l'autre place les bruits du cœur dans un siège qu'ils ne penvent pas avoir: les deux théories de Hope, dont la première a été abandonnée par lui-mème, et dont la seconde. plus conforme aux faits, a généralement paru un peu trop compliquée.

Quant à la théorie de M. Piorry, nous avons eu peine à comprendre comment elle a pu être proposée. Il faut pourtant en dire un mot, puisqu'elle est dans la science. Ce médecin, en faisant passer, à l'aide d'un olysopompe, un liquide à travers le œur, entendit un bruit qui avait beaucoup d'analogie tantôt avec le bruit généralement attribué au ventrieule, tantôt avec le bruit de souffie, et il en conclut que la cause

principale des bruits du cœur était le passage du sang à travers cet organe. Singulière conclusion; car, outre que tout cela est fort mal exprimé (puisque le sang ne traverse pas le cœur comme il traverserait une artère, mais est lancé des orcillettes dans les ventricules et des ventricules dans les vaisseaux par contractions successives), on ne voit pas d'une manière positive, dans l'exposé des expériences de M. Piorry, à quelle cause réelle est dû le. bruit. Voici, ne effêtt, comment il s'exprime à ce sujet : « Ainsi, pour nous, le passage du sang dans le cœur, et notamment dans les orifices, le frottement que détermine la colonne de sang contre les parsos ou celui qui a lien entre les molécules de ce liquide épais, sont les causes des bruits normaux du cœur. Les valvules jouent un rôde dans ces phénomènes, mais à la manière des autres parties du cœur » (1).

Comment M. Piorry s'est-il convaincu que le bruit était dù au frottement de la colonne du sang? Est-ce qu'il n'y a pas en même temps un choc et une dilatation? Ou'est-ce qui lui a prouvé que le frottement des molécules entre elles était la cause du phénomène? Il serait sans doute fort embarrassé de démontrer la vérité de ces assertions; mais ce qui a surtout discrédité sa théorie, c'est cette idée bizarre que le bruit sourd appartenait aux contractions du cœur gauche, et le bruit clair aux contractions du cœur droit, comme s'il n'était pas surabondamment démontré, à l'époque où il écrivait, que les oreillettes et les ventricules se contractaient en même temps. Il est vrai qu'il n'a point avancé le fait d'une manière positive: il s'est contenté de dire, en effet, ce qui suit : « S'il ne fallait pas renverser toute la théorie de l'isochronisme des contraetions à droite et à gauche pour admettre cette explication, on serait tente d'attribuer le bruit sourd aux contractions du

<sup>(1)</sup> Traité de diagnostie, p. 140.

cœur gauche, et le bruit clair aux contractions du cœur droit.» Mais, même sous cette forme dubitative, une pareille ide pouvait-elle étre mise en avant? Remarquons, en outre, que les bruits du cœur qui tout à l'heure étaient dus aux frottements de la colonne sanguine et des molécules entre elles, ont maintenant pour cause les contractions des ventricules. Avec de pareilles idées et de semblables contradictions, M. Piorry ne doit pas être surpris que personne n'ait voulu prendre sa théorie au sérécus.

Il faut également mettre de côté l'opinion de M. Magendie, quoiqu'elle soit jusqu'à un certain point dans la vérité. Cet auteur, on le sait, regarde comme produisant les bruits du œur le choc de la pointe et de la face antérieure de cet organe contre le thorax; mais plusieure expérimentateurs ayant constaté que les bruits s'entendaient alors même que la paroi thoracique était enlevée, tout ce qu'on a pu faire, c'est de regarder le choc du cœur comme donnant lieu à un simple bruit de renforcement, pour nous servir de l'expression de M. Beau

Ces théories écartées, il ne nous reste plus que celles de MM. Rouanet, Williams et Beau, avec les modifications que quelques auteurs leur ont fait subir. Examinons d'abord la théorie de M. Rouanet.

Cet expérimentateur, ayant constaté que la chute d'un liquide sur la face aortique des valvules sygmoides produisait, en abattant ces valvules, un bruit analogue au second bruit du cœur, a fondé sur cette expérience sa théorie. Elle consiste à regarder comme cause du premier bruit le chaquement des valvules auriculo - ventriculaires dans la systole, et comme cause du second bruit, le chaquement des valvules sygmoïdes dans la diastole. Il n'est pas difficile de voir que cet auteur n'était nullement autorisé à attribuer le premier bruit au chaquement des valvules auriculo-ventriculaires : il n'y a, en effet, aucune parité entre ce qui se passe dans le retour pursque du sant sur les valvules sygmoïde et la pression que doit exercer ce liquide sur les valvules auriculo-ventriculaires pendant la contraction du ventricule. M. Rouanct a done force l'analogie et il auruit fallu, pour se prononcer comme il l'a fait, de nouvelles expériences qu'il n'a pas entreprises. M. Bouillaud, qui a voulu modifier cette théorie en l'adoptant, s'est cnore plus avancé dans cette voie hypothétique, puisqu'au premier brût il a joint l'abaissement soudain des valvules sygmoides, et au second, l'abaissement soudain des valvules auriculo-ventriculaires. Admettre âinsi, sans aucune expérience, l'existence de phénomènes si difficiles à constater, c'est vouloir rendre les questions plus obscures sans profit pour la science.

M. Williams n'a conservé de cette théoric que la cause du second bruit , car il regarde comme cause du premier la contraction systolique des ventreules. Cette théorie a l'avantage de pouvoir invoquer l'expérience en sa faveur, puisque, d'une part, nous avons vu M. Rouanet produire artificiellement le second bruit par le cloc du liquide sur les valveus sygmoïdes, ct que de l'autre, sur des œurs vides de sang, on a constaté le persistance du prémier bruit pendant la contraction, quoique à un très-grand degré d'affaiblissement. De son côté, M. Beau, pour qui les causes principales des deux bruits sont bien différentes de celles admises par ces observativis, reconnaît en sus celles qui constituent la théorie de M. Williams, mais seulement pour le premier bruit, et seulement encore comme donnant lieu à un simple bruit de renforcement.

Le comité de Dublin a ajouté à cette théorie de M. Williams le frottement du sang sur les parois des ventricules : mais comment ce frottement du sang serait-il suffisant pour produire le bruit lorsque ce liquide est simplement chassé par des parois qui se contractent sur lui, ç'est es qu'il est difficile de comprendré. En outre, les expériences du comité de Dublin ont prouvé combien était value la théorie de MM. Rouanet et Bouillaud relativement au premier bruit, puisqu'ils ont constaté que la durée de ce bruit est égale à celle de la systole, tandis que le mouvement des valvules n'a lieu qu'au commencement de la contraction ventriénlaire.

La théorie de M. Williams serait , d'après ee qui précède . celle qu'il faudrait exclusivement adopter quant à la eause principale du bruit, si les expériences de M. Beau n'étaient venues faire naître des doutes sérieux à cet égard. Pour lui, en effet, le premier bruit se produit au moment où l'oreillette, lancant dans le ventricule le sang qu'elle contient, le distend brusquement, et le second au moment où le sang des sinus veineux fait irruption dans l'oreillette qui vient de se vider. Nous ne rapporterons pas iei toutes les raisons que M. Beau a fait valoir en faveur de sa théorie; rappelons seulement cette expérience par laquelle il a montre que le ventrieule restait vide pendant le temps où , suivant les autres experimentateurs, il se remplit lentement, et faisons remarquer la grande simplieité de cette théorie qu'on a regardée d'abord comme entièrement inadmissible. Si l'on place le stéthoscope sur le trajet d'une grosse artère, on entend, à chaque mouvement de diastole, un bruit bien marqué et de la même nature que les bruits du cœur : or, dans la théorie de M. Beau. c'est une dilatation semblable qui produit les bruits du dernier organe. Ainsi, partout la même cause donne naturellement lieu au même effet. L'oreillette est d'abord brusquement dilatée, il se produit un bruit en rapport avec sa capacité et avec l'épaisseur de ses parois; le ventricule est dilate à son tour, et il en resulte un bruit plus sourd, parce que ses parois sont plus épaisses; enfin les artères sont dilatées par le sang qui afflue dans leurs cavités, et nous entendons le bruit artériel. Si l'on suivait ainsi la succession des mouvements du cœur et des bruits tels que nous venons de les indiquer, il faudrait intervertir l'ordre dans lesquels ces bruits sont ordinairement comptés; nous aurions pour premier bruit le bruit auriculaire, puis viendrait le silence, puis le

bruit ventriculaire; mais comme ces deux bruits se succèdent immédiatement, et que le premier qui se fasse entendre après le sileuce est le bruit ventriculaire, l'usage veut qu'on le compte comme le premier.

On a encore émis quelques idées théoriques sur les mouvements et les bruits du cœur, mais nous avons signalé les principales. On voit que les observateurs ont étudié avec zèle ce sujet intéressant, et que si la pathologie du cœur n'est pas encore aussi avancée qu'on pourrait l'espérer, ce n'est pas la faute des physiologistes, qui ont cherché, autant qu'il leur a été possible à rendre facile l'interprétation des symptômes; maintenant, pouvons-nous nous prononcer sur la valeur de ces théories? Il nous semble d'abord qu'on ne saurait hésiter à mettre à l'écart toutes celles qui sont étrangères aux théories de MM. Williams et Beau, et selon nous celle de ce dernier est la plus satisfaisante pour l'esprit, en même temps qu'elle rend compte au moins aussi bien que les autres des phénomènes pathologiques. Ajoutons que MM. Hardy et Behier, ayant répété les expériences de M. Beau, sont arrivés au même résultat. S'il existe encore quelques difficultés que cette théorie n'ait pas suffisamment résolues, espérons que des expériences nouvelles ne tarderont pas à les faire disparaître.

Volume du cœur. — Nous venons de voir le résultat des recherches modernes sur les mouvements et les bruits du cœur qu'il est si essentiel de bien connatire lorsqu'on veut étudier avec quelque fruit les maladies de cet organe; mais on ne s'en est pas tenulà : on a senti combien il était important de mesurer le volume du cœur, l'épaisseur de ses parois et l'étendue de ses orifices, puisqu'un bon nombre des affections dont il est lesiège n'ont d'autres caractères anatomiques que l'épaississement ou l'amincissement des parois, et la dilatation on le rétrécissement des orifices, et plusieurs auteurs se sont efforcés de constater quel est l'état normal de cet organe. M. Gruveilhier s'est contenté de quelques idées générales. M. Boullaud a

été plus loin, il a mesuré le cœur chez un certain nombre de sujets, mais le nombre de ses expériences est beaucoup trop limité pour avoir une valeur réelle; en outre, tout en reconnaissant que l'âge, la taille, la force, le sexe des individus, influent notablement sur l'épaisseur des parois des ventricules, il n'a point fait à cet égard de recherches précises. Il était réservé à M. Bizot d'apporter dans cette étude la précision nécessaire pour rendre les résultats véritablement utiles, et les esprits superficiels seuls ont pu nier la haute importance de ses travaux à ce suiet. Suivant le développement du cœur depuis la première enfance jusqu'à l'âge le plus avancé, cet auteur a donné des mesures qui peuvent servir de point de comparaison exacte suivant l'âge et le sexe des individus. Il faut donc que le pathologiste connaisse ces travaux s'il ne veut s'exposer à l'erreur lorsqu'il voudra décider si l'organe central de la circulation présente un développement morbide ou non.

Les objections faites par M. Piorry aux résultats obtenus par M. Bizot n'ont évidemment aucune valeur, car, en opposant les résultats de M. Bizot à ceux de M. Bouillaud, il n'a pas tenu compte de la supériorité incontestable des premiers sous le rapport, non-seulement du nombre des observations, mais encore du soin, de la méthode et de la rigueur avec lesquels elles ont été prises. Quant au moyen que M. Piorry propose pour mesurér le cœur, il suffit de la moindre connaissance de la question pour voir qu'il ne saurait être plus mauvais. «Le cœur, dit-il, doit occuper un espace dont l'étendue d'un côté à l'autre est à peu près les deux tiers de la largeur du thorax depuis la ligne médiane jusqu'à une ligne tirée perpendiculairement au niveau de l'extrémité externe de la clavicule, et encore les cavités droites, distenducs par le sang, dépassent quelquefois de 2 à 3 centimètres à droite la ligne médiane. De haut en bas, le cœur, dans l'état nomal, occupe à peu près la moitié inférieure de l'espace qui s'étend d'une ligne horizontale tirée à la hauteur de l'extrémité inférieure de l'appendice xyphoïde à la elavieule. » Puis, voulant que l'on compare le cœur au musele deltoïde, M. Piorry ajoute; «Les individus dont le deltoïde est gros ont ordinairement le eœur plutôt au-dessus qu'au-dessous de cette mesure, et ceux ehez lesquels ce muscle est petit et mince sont dans le cas contraire, » Comment allier ectte manière de voir avec les faits qui nous apprennent que le cœur augmente en proportion de l'âge, tandis que la capacité de la poitrine reste la même ou diminue notablement? Il n'était évidemment pas possible de choisir plus mal son point de comparaison. Quant à ce que M. Piorry nous dit du rapport du deltoïde avec le eœur, on ne peut diseuter sérieusement une semblable proposition. C'est donc, en définitive, à M. Bizot que nous devons les recherches vraiment solides faites sur ce sujet, et sous ce rapport ce médecin a rendu un grand service à la science.

On conçoit que nous ne pouvions pas nous dispenser d'entrer dans les détails qui précédent, paree que l'on ne saurait apprécier exactement ee qui a été dit sur les diverses maladies du œur, si on n'avait pas une connaissance exacte des pluénomènes que l'on constate ne étudiant cet organe à l'état normal. D'ailleurs, c'était une occasion de montrer ce que les recherches modernes out fait sur ce sujet important, et de faire connaitre à nos lecteurs l'état actuel de la science. Maintenant passons à la partie pathologique de ce travail, dont ce qui précède était une introduction indispensable. Nous commencerons par la péricardite, maladie à peine connue avant ces dernières annéss, et dont le diagnostic est devenu facile, grâce aux recherches modernes.

## PARTIE PATHOLOGIQUE.

Péricardite. — Constatons d'abord l'état de la science à l'époque où écrivait Laennec, époque qui est le point de départ des recherches que nous passons en revue. Laennec croyait qu'on pouvait quelquefois deviner la périeardite, mais qu'on n'en pouvait pas établir le diagnostic d'une manière positive. Ne faisant point usage de la percussion dans l'étude de cette maladie, il n'a eu que les signes peu eertains ( surtout lorsqu'ils sont isolés) que nous donne le stéthoscope, et voiei, d'après lui, quels sont ces signes. Les contractions des ventricules du cœur donnent une impulsion forte et quelquefois un bruit plus marqué que dans l'état naturel. A des intervalles plus ou moins longs surviennent des pulsations plus faibles et plus courtes qui correspondent à des intervalles du pouls dont la petitesse contraste extraordinairement avec la force des battements du eœur; quelquefois il peut à peine être senti. Tels sont les symptômes principaux qui, suivant Laennee. pourraient faire deviner une péricardite. On voit, ainsi que l'a fait remarquer M. Mériadec-Laennee, qu'il ne parle pas du bruit de euir neuf que d'après ce dernier il avait eru pendant quelque temps pouvoir être un signe de péricardite et qui fut signalé positivement en 1823 par M. Collin. Quant à nous. si nous réunissons aux signes stéthoscopiques indiqués par Laennec ce bruit particulier signalé par M. Collin, et quelques symptômes généraux connus des auteurs anciens, tels que la dyspnée, les syncopes, nous aurons constaté tous les signes qu'on avait alors pour le diagnostie de la péricardite. Vovons maintenant comment on est parvenu à reconnaître cette maladie d'une manière précise.

Nous trouvons d'abord le mémoire de M. Louis, qui a fait faire un pas immense à ce diagnostic, ét qui a ouvert la voie à toutes les recherches suivantes. Dans ce mémoire, où sont analysées quelques observations qui appartiennent à cet auteur, et plusieurs eus emprutés à d'autres, ce qui est principalement constaté, c'est la maîtié remarquable occupant la région précordiale, et l'on sait aujourd'hui que cette maitié est le signe le plus certain de la péricardite. La manière dont cette maitié se produit, la rapidité avec laquelle elle se ma-

nifeste, la douleur qui accompagne son apparition, son étendue, sont étudiées dans ce mémoire, de telle manière qu'il est resté bien peu à faire aux observaturs qui sont venus après. Cependant M. Hache a tracé les limites de cette matité avec une exactitude un peu plus rigoureuse, et M. Piorry a insisté sur sa forme particulière, c'est-à-dire sur la plus grande largeur qu'elle occupe à la partie inférieure, caractère qui a une certaine importance, quoique on ne puisse guère concevoir qu'une matité aussi étendue que l'est celle de la péricardite, lorsque cette forme est facile à constater, puisse être confondue avec une matité produite par toute autre cause.

En outre, M. Louis a fait porter ses recherches sur les autres points de l'histoire de la péricardite, et a étudié les causes, l'anatomie pathologique et la symptomatologie avec un soin particulier. Il est surtout un symptome sur lequel il a insisté, c'est l'intermittence du pouls, qui a été remarquable dans les cas osumis à son observation; mais cette intermittence ne s'est pas montrée aussi fréquemment dans les cas observés par les autres auteurs. On en trouve la raison sans doute dans cette circonstance que la plupart des péricardites observées par M. Louis et analysées dans ce mémoire, y canient compliquer des madidies organiques du cœur. C'est au reste ce que cet observateur a remarqué lui-même dans des cas de péricardite simple postérieurement observés par lui et mentionnés par M. Hache.

Dans ce même travail, M. Louis n'avait attaché qu'une importance médiocre à la voussure précordiale, qui cependant était très-remarquable daus une de ses observations; mais plus tard, retrouvant cette saillie dans la région du cœur, il lui a accordé une valeur beaucoup plus grande, et des recherches, faites sous ses yeux par M. Hache, sont venues confirmer son opinion. Quant à l'auscultation, ou voit, dans un résumé de sa clinique, qu'il a constaté l'éloignement des bruits du cœur ainsi que du murmure respiratoire, ce qui vient compléter le diagnostic de la péricardite dans les cas les plus ordinaires.

Tel était l'état de la question lorsque parut le Traité clinique des maladies du cœur, de M. Bouillaud (1835), On a par conséquent bien lieu d'être étonné de lire dans cet auteur ce qui suit (p. 451, t. I); « Nous espérons démontrer dans cet article que l'on peut aujourd'hui reconnaître et diagnostiquer la péricardite, au moins dans l'immense majorité des cas; ce n'est d'ailleurs que depuis deux on trois ans que le diagnostic de la péricardite est devenu pour nous un problème dont la solution ne dépasse pas les moyens d'un observateur ordinaire qui sait faire un usage éclairé des méthodes précises d'exploration que nous possédons. Jusque-là nous en étions au point où en étaient Corvisart et M. Laennec. et c'est par l'emploi bien entendu des deux grandes méthodes de l'auscultation et de la percussion, dont l'une a été inventée par M. Laennec et l'autre si merveilleusement fécondée par Corvisart, que nous sommes parvenus à fonder le diagnostic de la péricardite sur les signes les plus certains et les plus invariables, i'ai presque dit les plus infaillibles.

« Je nè doute point qu'on ne trouve trop d'assurance et une large exagération dans ce que mous disons iel du diagnostic de la péricardite; nais qu'y faire? Le sage marchait devant ceux qui niaient le mouvement. Pour convaincre ceux qui nient la possibilité du diagnostic de la péricardite, nous marchons aussi, c'est-à-dire que nous la diagnostiquons.»

Ne croirait-on pas, à entendre M. Bouillaud, qu'à l'époque où il a commencé, à observer, presque tout restait encore à faire pour le diagnostic de la péricardite? et cependant il n'ignorait pas l'existence du travail dont nous venons de parler, puisqu'il à eté force de le citer lui-nême, et bien plus, il devait connaître les faits consignés par M. Louis dans le Journal hebdomadaire pour l'année 1830, et savoir que depuis cette époque il ne se passait point d'année où ce médepuis cette époque il ne se passait point d'année où ce mé-

decin, dans sa clinique, ne fit comnaître des cas dans lesquels tous les signes de la péricardite étaient parfaitement constatés. Pour être juste envers M. Bouillaud, disons que tout ce qu'al ajouté à l'histoire de la péricardite c'est une description de quelques nuances particulières, du bruit de frottement péricarditique: mais encore là il n'y avait rien d'entièrement nouveau, puisque, comme nous l'avons vu plus haut, M. Collin avait constaté l'existence de ce bruit, qu'il avait décrit sous le nom de bruit de cuir neuf. Or, il est parfaitement reconnu aujourd'hui que les divers bruits anormaux produits par le frottement des fausses membranes les unes contre les autres, ne sont que de simples variétés du bruit découvert par M. Collin.

Remarquons d'ailleurs que ces bruits anormaux de cuir neuf, de frottement, de grattement, semblables au froissement du taffetas, du papier de banque, etc., ne s'observent que dans un certain nombre de cas, et n'ont de véritable valeur que lorsque la péricardite est séche.

Quant aux divers bruits de souffle signales par cet auteur, et sur lesquels il n'est pas d'accord avec Hope, ils n'ont pas une graude importance dans le diagnostic de la péricardite, et c'est pourquoi nous renvoyons ce que nous avons à en dire à l'exposé des recherches sur l'endocardite dont nous parlerous plus loin.

M. Bouillaud a été un peu plus neuf quand il a insisté sur la colucidence de la péricardite avec le rhumatisme artica-laire; cependant tout le monde sait que cette coîncidence avait déjà été signalée par Sydenham et M. Chomel. Il est viai que M. Bouillaud la regarde comme beaucoup plus fréquente que ces auteurs ne l'ont pensé. Mais cette question n'a pas été traitée par lui avec toute la rigueur nécessaire. Telle est, dit-il, d'après notre expérience, la fréquence de la péricardite chez les individus rhumatisants, qu'on pourrait affimer, a priori, que sur vingt sujets atteints d'un rhuma-

tisme articulaire aigüt, général et accompagué d'une vive réaction fébrile, il y en aura la motité au moins qui offiriorit les symptomes d'une péricardite ou d'une endocardite, et souvent de ces deux phlegmasies réunies. Mais il ne s'agissait point d'émettre ainsi une proposition, il fallait en démontrer l'exactitude par des chiffres suffisants, et l'on a beau les chercher dans le Traité des matadies du oœur, ou dans les Nouvelles recherches sur le rhumatisme articulaire aigue (1386), on 7y trouve rien de précis : es ont toujours des chiffres insuffisants et des raisonnements peu convaincants; c'est donc à M. Bouillaud à prouver, par une nouvelle analyse de faits, la realité de ce qu'ill avance.

En résumé, M. Bouillaud n'a point apporté dans le diagnostic de la péricardite les perfectionnements qu'il semblait nous promettre : il a seulement fait usage des movens d'exploration que d'autres avaient appliqués avant lui, et son préambule que nous avons cité plus haut doit paraître au moins singulier. C'est au traitement qu'il faut arriver pour trouver quelque chose de vraiment neuf : or, ce traitement consiste, comme on sait, dans des saignées coup sur coup, et dans de nombreuses applications de sangsues ou de ventouses scarifiées. Mais dans son ouvrage, cette partie, qui était la plus neuve, et qui, par conséquent, aurait du être traitée avec le plus grand soin. est, au contraire, exposée en quelques mots, et par conséquent ne donne qu'une idée très-imparfaite des effets du traitement. M. Bouillaud a, il est vrai, présenté à la suite de cet article quelques observations de péricardite terminée par la giuérison; mais cela ne suffisait pas, il fallait analyser les faits et présenter les résultats, en tenant compte de toutes les circonstances.

Sa conclusion générale est que la péricardite aigue simple; conveniablement traitée, ne se terminerait presque jamais d'uné manière funesté, et que cette même maladie, quelque graves que soient ses diverses complications, n'est pas constamment

et nécessairement mortelle, puisque, dit M. Bouillaud, nous n'avons perdu que deux des quatorze sujets qui ont été traités conformément aux préceptes que nous avons exposés ailleurs. Mais il n'v a rien là que nons ne retrouvions dans les autres observations publiées par les divers auteurs, et l'on ne voit pas comment on peut faire honneur de ces résultats à la méthode des saignées coup sur coup. Relativement à la péricardite simple, les observations de M. Louis et celles de M. Hache. dont nous parlerons tout à l'heure, ont prouvé que cette maladie tendait naturellement à la guérison ; et quant à la péricardite compliquée, il aurait fallu faire une distinction que M. Bouillaud a eu le tort de négliger. Dans les cas, en effet. où la péricardite existe chez un sujet préalablement atteint d'une affection chronique, et surtout d'une affection organique du cœur, la péricardite est très-fréquemment mortelle. Il n'y a qu'à parcourir les trois catégories de péricardite présentées par M. Bouillaud, dans le but de faire connaître les lésions anatomiques, pour s'assurer de l'exactitude de cette proposition. Quant aux complications de maladies aigues, telles que la pleurésie et surtout le rhumatisme articulaire, les observations de M. Bouillaud ne nous ont rien appris en nous faisant voir que les cas de ce genre sont loin d'être tous mortels. En somme, rien ne prouve que le traitement de M. Bouillaud doive être suivi; ct il est fâcheux que cet auteur n'ait pas jugé à propos d'entrer dans des détails suffisants sur ce point, car c'était le plus important pour le praticien. Hope n'a rien ajouté de bien intéressant à ce que nous sa-

vions sur la péricardite; il a seulement fait voir, contrairement à l'opinion de M. Bouillaud, que cette maladie pouvait, par elle-même et sans complication de pleurésie, produire une douleur extrêmement vive. Il a attribué à l'augmentation d'intensité des battements du œur les bruits de souffie qui se font entendre dans quelques cas, mais il n'a point mis le fait hors de doute. Les observations de M. Stokes sont plus intéressautes; elles ont confirmé ce que l'on savait sur le brûit de frottement et ont contribué à montrer que ce bruit peut dépendre du frottement des fausses membranes rugueuses l'une contre l'autre sans que la pleurésie soit absolument séche. Enfin, ect observateur a suivi le progrès des adhérences du péricarde au œur, en constatant chaque jour la diminution du bruit péricarditique dans les points où ces adhérences se formaient.

En 1836, M. Hache a publié dans ce journal un mémoire fort intéressant sur plusieurs observations de péricardite terminée par la guérison. Ce travail, où l'analyse exacte et l'observation rigoureuse se font remarquer, a rendu beaucoup plus précise l'histoire de cette maladie, L'auteur a fait ressortir la facilité du diagnostie à l'aide des moyens d'exploration mis en usage par M. Louis, et le peu de gravité de la péricardite à l'état de simplicité, comme nous l'avons constaté plus haut. D'après les faits qu'il a observés, il faudrait donner une plus grande importance dans le diagnostic à la douleur précordiale, aux palpitations, aux accès de dyspnée, aux rèves pénibles et aux réveils en sursaut, qu'il a trouves réunis dans presque tous les cas. Enfin, il a constaté que les évacuations sanguines modérées amènent un prompt soulagement et paraissent hâter la guérison dans la plupart des eas. Cette dernière conclusion, relative au traitement de la péricardite, est tout ce que nous avons de bien précis à ce sujet. D'autres auteurs, et en particulier Hope et M. Gendrin, ont recommande un assez grand nombre de médicaments; mais, n'avant point donné l'analyse des faits, ils laissent nécessairement le lecteur dans le doute . ct il reste encore beaucoup à faire à l'observation sous ee rapport : e'est pourquoi nous n'entrerons pas dans des détails à ce suiet; car, ce que nous voulons constater ici, ce sont les progrès réels de la science et nou les opinions particulières des antenrs

Voilà ce que nous trouvons de plus important sur la péri-

cardite. Depuis le mémoire de M. Hache il n'a rien paru sur ce sujet qui doive nous arrêter ici, car on sait bien que nous ne pouvons aller à la recherche des observations particulières disséminées dans les divers recueils : aussi n'insisterons-nous pas davantage sur la péricardite et nous contenterons-nous d'ajouter un moi sur les adhérences du péricarde au cœur qui sont une conséquence de cette maladie.

Tout le monde s'accorde à dire que ces adhérences sont difficiles à diagnostiquer; on n'avait même indiqué aucun signe particulier avant que le docteur Sanders se fût occupé de ce sujet. Cet auteur a signalé, comme un signe positif des adhérences du péricarde au cœur, une certaine rétraction qui, à chaque battement, se fait remarquer immédiatement audessous des derniers cartilages costaux du côté gauche; phénomène dont il explique ainsi la production : Le péricarde étant adhérent, d'une part, au cœur, et d'autre part, au diaphragme, toutes les fois que le cœur se contracte, sa pointe étant attirée en haut, elle entraîne le muscle qui, à son tour, produit la dépression dont je viens de parler. Les autres observateurs qui ont recherché l'existence de ce signe n'ont pu la constater. Quant à Hope, il en a indiqué deux autres qui lui paraissent propres à faire reconnaître ces adhérences : le premier est le sièce des battements du cœur qui se trouve aussi élevé que dans l'état naturel, quoique l'augmentation de volume de l'organe dût faire battre sa pointe beaucoup plus bas; le second est un mouvement de ressaut, une secousse brusque, due à la géne que le cœur éprouve dans sa contraction. Nous nous contentons de ces citations, ne pouvant discuter les faits sur la valeur desquels il v a encore une grande incertitude.

Dans un prochain article, nous aborderons l'endocardite et les diverses altérations des orifices sur lesquels l'observation moderne a jeté un grand jour.

\_\_\_\_

#### DE QUELQUES HERNIES ÉTRANGLÉES;

Par M. VOILLEMIER, D. M., ancien interne des hôpitaux, etc.

Un des points les mieux établis du traitement des hernies, c'est que, dans le cas d'entérocèle étranglée, formée par toute une anse d'intestin, et dont la réduction n'a pu être obtenue. il faut recourir à une opération sanglante pour lever l'étranglement et pour replacer dans l'abdomen les viscères herniés. Tous nos grands chirurgiens s'accordent à reconnaître que la maladie, abandonnée à ellc-même, amènerait infailliblement la mort ou, tout au moins, une infirmité dégoûtante et souvent incurable; mais ils sont loin de s'entendre sur la conduite à tenir quand il s'agit d'une entérocèle formée par un simple pincement de l'intestin. Les uns, tout en reconnaissant que la maladie est moins grave, veulent que l'opération de la hernie étranglée soit pratiquée des que les moyens ordinaires de réduction ont échoué : ils sc proposent de faire cesser ainsi les accidents généraux, et surtout de prévenir la gangrène des parties herniécs. Les autres se bornent à combattre les accidents inflammatoires, proscrivent toute opération sanglante, et laissent marcher la maladie, espérant ou une réduction spontanée de la hernie, ou une gangrène très-limitée qu'ils regardent comme une terminaison heureuse. Ce sont ces deux pratiques opposées que nous allons examiner.

Mais il est une première question relative au diagnostic, et qu'il nous semble important de résoudre tout d'abord. Est-il possible de distinguer, dans tous les cas, l'entérocèle avec pincement de l'intestin de celle qui en comprend tout le ealibre? Si la heruie forme une tumeur régulièrement arrondie et trèspetite; si les symptômes généraux, tels que les nausées, les vonissements, les coliques, etc. etc., sont peu prononcés; si, suriout, le coura des matières fécales n'est pas interrompu, il est évident que l'étranglement ne porte pas sur toute la circonférence de l'intestin. Mais il peut arriver, comme Louis l'a parâtiement observé, que l'intestin soit simplement pince et qu'il existe en même temps des symptômes généraux graves; qu'une assez grande partie du calibre de l'intestin soit restée libre, et qu'il y ait cependant interruption du cours des matières, constipation opiniàtre. Dans ces cas, où un diagnostie précis est impossible, nous pensons qu'il faut agir comme si on avait affaire à une entéroele comprimant toute une anse d'intestin. Les conséquences d'une erreur seraient trop graves pour que nous ayons le moidre dout à cet égard.

Cependant, admettons qu'il s'agit d'un simple pincement de l'intestin, et qu'à l'aide des signes que nous avons notés, le diagnostic soit bien établi; quelle conduite faudra-t-il suivre? Voyons, d'abord, qu'elle est d'ordinaire la marche et la terminaison de la maladie abandonnée à elle-même. Généralement, les accidents généraux sont peu intenses : il y a des nausées, quelques vomissements de matières verdâtres, des coliques légères et peu de fièvre. Ces symptômes sont quelquefois si peu inquiétants, que les malades n'appellent un médecin que plusieurs jours après l'apparition de la hernie. Il peut arriver que la tumeur disparaisse spontanément, comme cela a été vu , mais le plus souvent une inflammation locale se développe, des adhérences s'établissent au niveau de l'étranglement, la partie d'intestin ctranglée se mortifie, des gaz et des matières stercorales s'infiltrent dans le tissu cellulaire, la peau elle-même se gangrène dans une étendue plus ou moins grande, se perfore et donne passage aux excréments qui s'épanchent au dehors. Alors commence une nouvelle période de la maladie ; une inflammation assez vive s'établit dans toutes ces parties. les tissus sphacelés sont éliminés par la suppuration, la plaie se déterge lentement, et au bout d'un certain temps il ne reste plus qu'une fistule strerorale qui guérit assez facilement. Louis a rapporté dans les *Mémoires de l'Académia ch chirurgia* plusieurs faits de ce genre, dont la marche fut telle que nous venons de la décrire. La terminaison peut encore être plus heureuse: si la portion d'intestin étranglée est médiore, il peut arriver que la gangréne soit très-limitée, qu'il se forme une crevasse étroite, que des gaz s'infiltrent en petite quantité dans le tissu cellulaire, sans produire la gangréne de ce tissu ni de la peau, et que la guérison soit complète en quelques jours. L'observation suivante en est un exemple remarquable.

Ons. -- Marion, journalier, âgé de 36 ans. d'une constitution vigoureuse, est entré à l'hônital des Cliniques le 1er octobre 1839. Il raconte qu'il y a un an, faisant un violent effort pour soulever une piècc de bois, il éprouva une vive douleur dans l'aine droite, et qu'en portant la main sur cette partie, il y trouva une tumeur du volume d'unc grosse noix. Les tentatives qu'il fit alors pour faire rentrer cette descente furent inutiles; obligé de cesser ses travaux, il alla se coucher, et au bout de guclques heures, la tumeur disparut spontanément. Le lendemain, il reprit ses travaux, et quatre mois s'écoulèrent saus nouvel accident. A cette énoque, la tumeur reparut à la suite d'un effort violent, et se comporta exactement comme la première fois. Enfin, quatre jours avant son entrée à l'hôpital, voulant soulever une pierre pesante, il sentit un craaucment très-douloureux dans l'aine droite, et une tumeur du volume d'une noix apparut de nouveau dans cette région. Quelques instants après. il fut pris de douleurs assez vives, de vomissements et d'envies d'aller à la selle. Après une selle abondante et liquide, les douleurs du ventre cessèrent en partie, mais les vomissements continuerent. Il vomit dix on donze fois pendant une lieue de chemin qu'il avait à faire pour rentrer chez lui. Une fois couché, il se sentit plus calme, ct n'eut que deux vomissements verts dans la nuit. Les deux jours suivants, il vomit encore quelquefois, et eut une selle liquide. Il ne s'était développé pendant tout ce temps aucune douleur dans le ventre; mais la tumeur ne diminuant pas, il se décida à entrer à l'hôpital des Cliniques, Examiné dans la soirée, il présente dans l'aine droite une tumeur netite, arrondie, dure, immobile, douloureuse au toucher, donnant

un son mat à la pereussion, bien limitée inférieurement, et se prolongeant en haut dans le eanal inquinal. La peau est mobile, et présente seulement un peu de rongeur qu'il faut attribuer aux tentatives de réduction faites par le malade. L'état général est peu inquiétant : il y a eu dans la journée deux vomissements de matières verdatres et une selle liquide. L'abdomen est neu douloureux à la pression; il n'v a pas de réaction fébrile; le pouls est à 70. On preserit une saignée de 400 grammes et un bain d'une heure. Au sortir du bain , de nouvelles tentatives de taxis sont faites pendant un quart d'heure sans autre résultat que celui d'augmenter les douleurs dans la tumeur et le côté droit de l'abdomen. Un eataplasme est appliqué sur toute la région douloureuse. Le lendemain, on pratique de nouveau le taxis pendant près de vingt minutes, et toujours sans le moindre succès. On preserit l'application de 20 sangsues sur la tumeur, un eataplasme, un lavement purgatif, et pour nourriture, deux potages. Le 3 octobre, les vomissements n'ont point reparu : il y a eu une selle liquide accompagnée de quelques eoliques et de douleurs du côté de l'abdomen , où siège la hernie. La tumeur a conservé son volume : elle est seulement moins douloureuse. Le 4 octobre, il v a en un vomissement très-peu abondant dans la nuit; l'état du malade est le même que la veille. On ordonne une nouvelle application de 20 sangsues sur la tumeur, un lavement simple, et pour régime deux soupes. Le 5 octobre, il v a eu une selle abondante dans la nuit; les vomissements n'ont plus reparu. Le malade se trouve bien mieux, et se plaint seulement de ce qu'on ne lui donne pas à manger. La tumeur n'est presque plus douloureuse ; elle a diminué de volume ; elle est sensiblement plus aplatie et plus molle. Cet état persiste pendant trois jours sans qu'il survienne rien de nouveau. Le malade mange un quart de portion; il voudrait se lever, malgré la défense qui lui en est faite. Le 9 octobre, pour la première fois, en examinant la tumeur, qui est notablement ramollie et diminuée de volume, on sent de la facon la plus manifeste une érépitation emphysémateuse qui s'étend le long du canal inguinal et un peu au-dessus du pubis, dans l'étendue de la paume de la main; eependant la peau de toute eette région n'a pas changé de couleur, et n'est point douloureuse au toucher. L'état général est des meilleurs : le malade va chaque jour à la selle; il dort bien, est sans fièvre, et se plaint seulement de n'avoir pas assez à manger, quoiqu'il ait la demi-portion. Durant les jours suivants, il ne survient rien de nouveau : on s'attendatit à voir la peau de l'aime se mortifier, et on l'examinait avec le plus grand soin; mais l'emphysème, loin d'augmenter, diminua peu à peu; la peau resta saine, et le 15 octobre, jour on le malade voulut absolument quitter l'hôpital, il ne restait plus dans l'aime qu'une tuméfaction mal limitée, s'étendant vers l'épine illiaque antérieure et supérieure, nuilement doulureuse on toubeir.

Sans espérer un résultat aussi exceptionnel que celui dont nous venous de donner un exemple, si on n'avait point à redouter d'autres accidents que ceux qui ont été mentionnés plus haut, malgré ce que présente de dégoûtant une plaie gangréneuse plus ou mois étendue, baignée de matières fécales, et dont la guérison réelame toujours un temps plus ou moins long, nous n'hésiterions pas à préférer eette terminaison aux dangers d'une opération; mais il n'en est pas toujours ainsi. Déjà Louis avoue que, dans quelques cas, il existe des vomissements opiniàtres, du hoquet, une suspension complète du cours des matières, et si on parcourt avec soin les observations nombreuses que nous possédons sur les hernies, on en trouvera plus d'une où le malade, épuisé par des souffrances atroces, serait infailliblement mort s'il n'eût été opéré. Nous emprunterons deux faits de ce genre à Ledran et à sir A. Cooper. Dans le premier, c'est une demoiselle que l'on traitait depuis huit jours pour une colique de miserere. Il s'agissait d'une petite hernie crurale. Quand Ledran se décida à opérer, les vomissements et le hoquet étaient presque cessés; la malade était froide, sans pouls et presque mourante. La certitude d'une fin prochaine décida seule à pratiquer une opération qui était l'unique chance de salut. On trouva une portion d'intestin grosse au plus comme une cerise; l'étranglement fut levé, et la malade guérit. Dans le second fait rapporté par A. Cooper, il s'agit d'un homme que l'on traitait depuis cinq jours pour une péritonite, sans qu'on eût le moindre soupcon de la véritable cause des accidents. A l'examen du malade, on découvrit une hernie inguinale très petite, du volume de l'extrémité du doigt. Une opération offrait peu de chances de succès; car, outre les vomissements, le hoquet déjà commencé depuis quatre heures, le ventre était douloureux à la pression et le pouls à peine perceptible. Toutefois, comme l'opération était la scule chance de salut, elle fut pratiquée. L'intestin grêle était vincé dans la moitié à peu près de sa circonférence. Le malade guérit parfaitement. Il est évident que si, dans ces deux cas, on avait laissé marcher les accidents, espérant une terminaison par gangrène, le résultat eût été funeste. Les malades seraient morts bien avant qu'il pût se former la moindre eschare et une ouverture pour le passage des matières fécales. Pelletan rapporte que la mort arriva de cette facon chez une malade affectée d'une hernie crurale. Quand cette femme entra à l'Hôtel-Dieu, la tumeur avait disparu; la peau de l'aine n'était pas altérée, mais le tissu cellulaire de la région lombaire et du côté de la crète de l'os des iles était infiltré, emphysimateux à une grande profondeur, sans fluctuation. La malade était aux abois et mourut trois heures après qu'on eut fait une incision sur les parties emphysémateuses. Une portion d'intestin seulement pincée sous l'arcade crurale était ouverte par la gangrène.

Que devons-nous conclure de ces faits P C'est que les entérocèles formées par un simple pincement de l'intestin ne se comportent pas de la méme façon dans tous les cas, et qu'un traitement exclusif ne saurait leur être appliqué sans inconvánicnts. Les chirurgiens qui, convaincus du peu de gravité de ces hernies, et ne redoutant point une gangrène partielle de l'intestin, se borneront à l'expectation ou combattront faiblement les symptômes inflammatoires, s'exposeront à voir la péritonite s'étendre à tout l'abdomen, la gangrène envahir la nortion d'intestin habée au-dessus de l'étraugrècment, et les accidents arriver à un degré tel qu'une opération offrirait elle-même peu de chances de succès. Ceux. au contraire, qui s'exagèrent la gravité de ces hernies et les assimilent, en tout, à celles qui comprennent une anse entière d'intestin, se hâtent trop d'opérer. Ils se privent ainsi des chances que leur offre une terminaison par gangrene, qui, lorsqu'elle arrive sans s'accompagner d'accidents généraux très-intenses, est beaucoup moins dangcreuse que l'opération de la hernie étranglée. La conduite à suivre, loin d'être exclusive, doit donc être basée tout entière sur les symptômes; et les indications à remplir variront suivant la marche et les différentes périodes de la maladie. Dans la première, quand on aura épuisé inutilement les movens ordinaires de réduction, on aura recours aux antiphlogistiques généraux et locaux avec une énergie proportionnée à celle même des accidents. Mais si les accidents ne s'amendent pas, il faudra opérer, sans trop attendre, comme dans les cas de hernie formée par une portion d'intestin plus ou moins grande. Le plus souvent on parviendra, par des applications réitérées de sangsues. des cataplasmes, des bains, des lavements et de légers purgatifs, à mattriscr les accidents, à limiter l'inflammation autour de la hernie. Des ce moment, on pourra attendre, et tantôt la hernie se réduira d'elle-même, ce qui a été observé quelquefois, tantôt la gangrène sera très-limitée, et la petite portion de tissu mortifiée tombera dans l'intestin sans qu'un abcès s'établisse et se fasse jour au debors. Cette terminaison est sans doute ce qui est arrivé dans l'observation que nous ayons rapportée; elle est, du reste, facile à comprendre, dans les cas où une partie peu considérable de l'intestin a été pincée, puisque les matières fécales trouvent un cours facile, et n'ont aucune tendance à s'épancher par une ouverture qui est très-étroite. Mais, plus souvent, la gangrène comprend la portion d'intestin hernice, le sac, le tissu cellulaire sous-eutané et bientôt la peau elle-même; ici commence la séconde période de la maladie.

Cette terminaison, qui s'annonce par une rémission assez prompte des symptômes généraux, l'indolence, la mollesse plus grande de la tumeur, etc., est surtout caractérisée par de l'emphrsème, et bientôt par une couleur brune des téguments. Lorsque ce dernier symptôme existe, il annonce évidemment que l'intestin est perforé, que des matières sont infiltrées dans les tissus voisins, et la gangrène est imminente. Il ne faut pas attendre que la peau se mortifie et se perfore pour donner passage aux matières fécales, parce que l'infiltration pourrait s'étendre au loin, décoller les téguments et produire des dégâts considérables; il convient d'inciser largement et aussi promptement que possible les téguments au niveau même de la hernie. De cette facon, non-seulement on empêche la gangrène de s'étendre, mais encore on peut, en enlevant les parties mortifiées d'intestin, ouvrir un large cours aux matières. Dans les cas rapportés par Louis, la peau ne fut încisée qu'alors qu'elle était déjà gangrenée, et il ne dit rien de la nécessité d'agir plus promptement. Mais J.-L. Petit insiste avec raison sur ce point de pratique, comme étant de la plus grande importance dans tous les cas de hernies étranglees. « Un chirurgien, pour peu qu'il soit intelligent, dit-il, ouvrira les téguments, et épargnera à la nature cette dérnière opération qui a souvent conservé la vie au malade. Car il est rare qu'un malade qui a supporté les accidents de l'étranglement, la gangrène qui en est suivie, la rupture du boyau et l'inondation des matières fécales dans les cellules graisseuses de dessous la peau, ait encore assez de force et de courage nour attendre que ces matières aient gangrené et percé la peau pour se faire jour au dehors, a Nous ne pensons pas que l'on hésite à adopter d'aussi sages principes; il ne faudrait pas cependant les exagérer. Il peut se faire qu'à la place d'une gaugrène assez large de l'intestin il n'y ait qu'une crevasse étroite, passage de gaz dans le tissu cellulaire et non infiltration de matières fécales. Ces cas doivent étre rares, il est vrai, mais le fait que nous avons rapporté ici en est un exemple curieux. L'emphys-ème qui a cét moté pendant plusieurs jours dans le lieu même où existait la hernie ne laisse aucun doute à cet égard; cependant l'eschare petite fut éliminée, sans doute, du côté de l'intestin, l'emphysème disparut et le malade guérit. L'emphysème seul ne serait donc pas un signe suffisant pour permettre d'inciser les téguments, à moins qu'il ne s'étendit et ne devint assez considérable. Il vaut mieux dans esc cas, attendre que la peau présente une légère coloration brune ou qu'il existe de la fluctuation.

De tout ce que nous venons de dire, il résulte que les entérocéles n'intéressant qu'une portion de la circonférence de l'intestin différent notablement de celles qui en comprement toute la circonférence : 1° sous le rapport du diagnostie, par la continuation du cours des matières fécales; 2° sous le rapport de la marche, par l'intensité moins grande des accidents d'étranglement; 3° sous le rapport du traitement, en cela qu'elles réclament rarement l'opération de la hernic étranglée, que l'on peut attendre assez longtemps avant d'y avoir recours, et enfin que la gangrène de la portion d'intestin herniée n'est pas, e plus souvent, suivie d'accidents graves.

## REVUE GÉNÉRALE.

#### Anatomie et physiologie.

FOETUS (Recherches sur le poids des viscères du ); par Andrew Anderson, M. D. — Ces recherches, faites à l'hôpital de Dublin pendant l'été de 1842, ont donné à l'auteur les résultats suivants:

- 1. Poids des poumons (dans 25 cas où ils étaient sains).
- a. Poids absolu et relatif des deux poumons, évalué en grains (1).

a. Poumons n'avant pas respiré.

Nos.	Poumon gauche.	Poumon droit.	Proportion du gauche au droit.
1	396	530	::1:1,34
2	416	496	1:1,19
3	278	320	1:1,11
4	133	192	: 1,44
5	350	416	: 1,19
6	372	495	: 1,33
7	235	292	: 1,24
8	244	300	: 1,23
9	93	. 113	: 1,21
10	385	470	: 1,22
11	538	656	: 1,22
12	200	260	: 1,30
13	380	500	: 1,31
14	188	242	: 1,23
15	320	383	: 1,20
16	466	550	: 1,18
. 17	247	295	: 1,20
18	200	265	: 1,32

<sup>(1)</sup> Le grain anglais, autant que permet de l'apprécier leur mauvais système de poids et mesures, vaut 0,065 gramme. Pour avoiren grammes le poids d'un poumon évalué dans le tableau en grains anglais, il suffira donc la proportion suivante: 1 grain anglais: 0,065 gramme : un des poids quelconques (306, par exemple, en

#### b. Poumons avant respiré.

	Nos.	Poumon gauche.	Poumon droit.	Proportion du gauche au droit.
	19	grains.	500	: 1,23
	20	266	350	: 1,31
ď	21	522	560	: 1,07
	22	570	634	: 1,11
	23	253	303	: 1,20
	24	260	270	: 1,04
	25	113	138	: 1,22

Le poids du poumon gauche est done au poids du poumon droit, terme moyen, comme 1: 1,22. On peut ajouter à ce résultat, donné par l'auteur, cet autre, à savoir, que la différence de poids est moindre entre les poumons qui ont respiré qu'entre ceux qui n'ont pas respiré, c'est-à-dire que le rapport est de 1: 1,17 dons le premier cas, et uf 1: 1,24 dans le second.

II. Poids des poumons comparé à celui du cœur dans les mêmes 25 cas, arrangés dans le même ordre,

a. Poumons n'avant pas respiré.

		1			
Nos.	Poumons.	Cœur.	Nos.	Poumons.	Cœur,
1	4,3 :	1	15	3,5:	-1
2	2,8	. »	.16	3,1	- »
3	1,9	, n	17	2,8	N)
4	2,9	»	.18	2, »	- »
5	3,0	33			
6	2,4	ъ .	b. Poum	ons ayant r	espiré,
7	3,9	<b>»</b>		-	-
- 8	3,»	))	19	2,6	n
9	3,4	n	20	2,6	n
10	3,»	»	21	3,2	>>
11	4,5	D,	22	3,7	»:
12	2,6	»	23	2.4	n
13 =	2,7	D .	24	3,2	D
14	1,5	» .	25	2,2	n
				45	

prenant le poumon gauche de la première observation ): x; auquel cas x donne 25 gr.,740 — 1:0,065::336: x=25,740 ou près de 26 grammes.

(N. du T.)

Le rapport moyen entre le poids du cœur est celui des poumons est:

Pour les poumons qui n'ont pas respiré : comme 3.5 : 1 Pour les poumons qui ont respiré, comme

le poids des deux poumons étant réuni en un seul.

L'auteur fait remarquer que l'état de congestion et d'infiammation change le rapport en faveur des poumons, ce qui était inutile à rechercher.

On a eu soin, avant de peser le cœur, de le laver et de le débarrasser autant que possible de tout le sang qu'il contenait. Ce rapport, s'il se vérifiait, pourrait servir à déterminer si un poumon a ou non respiré; mais quant à présent l'auteur le considère avec raison comme fondé sur un trop petit nombre de faits.

## .III. Poids des poumons comparé à celui du corps.

### a. Poumons n'avant pas respiré.

	Poids	Poids			Poids	Poids	
Nos.		des poumons.	Rapport.			des poumons.	Rapport.
	tь	grains.			tb.	grains.	
8	41/4	544	54:1	14	51/2	430	89:1
9	11/1	206	42:1	15	41/2	703	45
10	51/4	855	43	16	81%	1016	56
11	5	1194	28	17	41/4	542	55
12	31/4	460	49	18	31/2	465	53
13	7	880	56				
		b. P	oumons	ayant	respiré.		
23	41/2	556	57	25	21/4	251	72
24	21/2	530	29		1		

Le rapport moven est, pour les poumons qui ont respiré, comme 52 : 1:

Pour les poumons qui n'ont pas respiré, comme 52 2/2: 1.

L'auteur fait remarquer que ce rapport serait probablement différent s'il était fondé sur un nombre de faits plus considérables. On doit noter que les nos 4, 7, 8, 9, 17, 24, 25, étaient des fœtus de 7 à 8 mois.

## IV. Poids du thymus.

a.	Cas où les poumons n'avaient pas respiré.	<li>c. Cas où les poumons n'avaient pas respiré, mais étaient con- gestionnés.</li>

Nos.	Poids du thymus.	Rapport au poids du corps.	Nos.	Poids du thymus.	i.i. Rapport au poids du co	ęį
	grain	5		grain	16. (	
8	60	1:496	26	144	1:364	
10	56	656	27	. 65	484	
11	60	583	28	282	141	
12	80	279		2.1	61.4	7.
13	360	136			ons avaient	
14	137	281			ngestionnés	ou
15	68	463	enflar	nmės.		
16	150	385	29	48	547	
17	72	413	30 .	30	1260	
	1		31	70	550	
b. Ga		mons avaient re iré.	32	30	367	
23	70	450			Seed	
95	72	915		Ta rapport	movem est s	

a. 1:410. - b. 1:332. - c. 1:329. - d. 1:693.

# Rapport du poids du thymus à celui des poumons.

	Nos,	Rapport.	Nos.	Rapport.	Nos.	Rapport.
a.	1	1:18	a. 12	6	b. 25	3
	2	5	13	2	c. 26	10
	3	9	11	3	27	19
	4	15	15	10.	28	3
	5	7	16	7	d. 29	30
	6	7	17	7	30	16
	7	14	b. 20	6	31	15
	8,	9	21	10	32	12
	10.	15	22	9	33	4
	11	19	23	8	34	13
		er salassaks				110 110

Rapport moyen:  $a, 1: 9 \frac{1}{2}, -b, 1: 7, -c, 1: 11, -d, 1: 15.$ 

V. Poids du foic et de la rate.

			Rapport du poids de	Dancest Ameridado	
Nos.	Poids de la rate.	Poids du foie.	la rate à celui du corps.		

	grains.	. a.		
8	160	1754	1:186	1:17
9	34	710	257	12
10	611	2240	60	16
11	254	2165	137	16
12	. "	978	»	23
13	124	2612	395	18
14	64	1748	601	22
15	156	1547	602	20
16	210	2447	275	23
17	220	1910	135	15
		b.		
23	75	821	210	19
25	38	1138	829	27
		c.		
26	160	3138	328	16
27	601	2488	52	12
28	216	3522	316	19
		d		
29	154	1774	170	15
30	150	2440	420	26
31	151	2149	69	18
32	63	1436	722	32

Rapport moyen:

Pour la rate, a. 1: 249. — b. 1: 519. — c. 1: 232. — d. 1: 345. Pour le foie, 18 23 16 23.

(London and Edinburgh monthly journal of medical science, fevrier 1844.)

HERMAPHRODISMI (Observation d'); par le docteur Târozzi.

— Une jeune paysamene, Elisabeth Rocca, âgée de 21 ans, était promise en măriage à un jeune garçon de sa condition. Mais voyant un obstacle à l'accomplissement de cette union dans un état imparfait des parties externes de la génération, elle s'adressa d'auteur, en 1829, pour se faire pratiquer une opération qu'il

avait déjà faite pour la même cause à la sœur ainée de cette jeune fille.

Élisabeth était d'une taille assez élevée, d'un aspect assez agréable, d'une complexion vigoureuse et d'un teint coloré. Elle avait un pen de poil follet au menton, le cou maigre et le cartilage thyroïde faisant une notable saillie. La poitrine était large, cependant in 'y avait acume trace de mamelle, et le mamelon était aussi petit, aussi rudimentaire que chez l'homme. Elle n'avait aicune de ces formes arrondies qui caractérisent une femme. Les cuisses étaient minose, la voix était grave, les traits fortement accundués, l'œil noit; le regard prompt et assuré, l'intelligence très-déviloppée.

L'examen des organes génitaux fit reconnaître ce qui suit : le pubis n'était pas saillant et rebondi, quoique couvert de poils; à la partie supérieure de la fente vulvaire, on apercevait le clitoris, semblable à un membre viril et de la longueur du pouce d'un homme bien conformé. Quant au reste des parties génitales, il était impossible de les apercevoir, parce qu'elles étaient convertes par une membrane ferme et non adhérente, qui se continuait en arrière avec la peau du périnée, et se portait en avant jusqu'à la base du clitoris. Sur les côtés : clle se continuait avec la peau des aines, et, supérienrement, elle présentait une large ouverture transversale, de manière que cette membrane avait l'aspect d'un sac dont l'ouverture serait en haut et le fond en bas. Cette peau. ferme et semblable à celle du scrotum chez l'homme, dérobait à la vue la nortion inférieure des grandes lèvres. l'orifice de l'urêthre. les nymphes et l'hymen. Les urines se versaient dans cette bourse cutanée : en remontant, elles soulevaient le bord supérieur de la membrane, et sortant par l'ouverture transversale, elles se proietalent en dehors dans tous les sens , inondant les aines , le haut des enisses et le pubis. Par suite de cette disposition des parties génitales externes. Étisabeth offrait, insou'à un certain point, l'asneet d'un être masculin, par le clitoris qui avait la forme d'un membre viril, et par cette bourse placée au-dessous de lui qui simulait le scrotum.

Après avoir reconnu 'avec soin l'état des parties qui 'se montraient au premier regard', l'auteur voulut mettre à découveit les parties sous-jacentes. Avec un bistouri, guidé sur une sonde cannelée, il divisa de haut en bas éette cloison entanée depuis le point immédiatement en rapport avec le clitoris jusqu'à la commissure inférieure de la vulve, en suivant la ligue médiane. Aussitôt après la section, les levres de la plaie s'écartérent et laissèrent à décourse verit la fente vulvaire et les grandes levres très-grosses inférieurement, et présentant un aspect piriforme. Effrayée à la vue du sign et croyant que l'opération était terminée. Elisabeth sauch bajs du lif oû elle était couchée, et, se suivant à toutes jambes, elle rejagnat à pied son doniéele, situé à trois milles de la.

Huit jours se passèrent, et la jeune Elisabeth revint de nouveau chez l'auteur, pour le prier de faire disparattre les empêchements qui s'opposaient encore à l'accomplissement des devoirs conjugaux. Un examen nouveau fit voir que les grandes lèvres étaient creusées d'une cavité renfermant un petit corps arrondi de la grosseur d'un œuf de colombe, assez sensible, et même un peu doulourcux à la pression la plus légère. Ces corps glanduleux, qui avaient la forme du testicule humain, étalent libres et mobiles dans la cavité qui leur était fournie par la grande lèvre. Ils étaient attachés à un cordon semblable au cordon testiculaire de l'homme. et par suite du toucher, on les voyait se relever et remonter par une espèce de mouvement vermiculaire vers l'orifice inguinal. Entre ces grandes lèvres, se trouvaient les deux nymphes, et au milieu d'elles le meat urinaire. L'orifice du vagin était complétement fermé, par suite de l'imperforation de la membrane hymen, qui était fibreuse et très-résistante. A l'aide d'une incision cruciale, l'auteur pénétra dans la cavité vaginale; mais l'opération n'était pas encore terminée, qu'Elisabeth se sauvait de nouveau pour retourner chez elle.

L'auteur n'eut pas par conséquent le temps ni la facilité désirables pour reconnaître si le vagin se terminait par un cul-de-sac ou s'il s' ajoutait une matrice complète ou imparfaite. Il a appris cependant que, depuis qu'il a fait disparaître l'atrèse du vagin, il s'écolie, de temps en temps et à des périodes irrégulières, un liquide blanchâtre, légèrement teint de sang. Depuis son mariage, Elisabeth n'a pas eu d'enfants. (Annaît unie, die med., novembre 1843.)

"Quojque l'observation précédente laisse beaucoup à désirer, parce qu'on n'a pu s'assurer de l'existence ou de l'absence d'une matrice, elle n'en constitue pas moins un fait très-rare et très-curieux. Disons d'abord que cette jeune fille avait une sœur qui présentait un edisposition des parties génitales externes tout à fait analogue, et qui, opérée par l'auteur, s'est mariée et n'a jamais eu d'enfants.

La circonstance la plus remarquable de ce fait, c'est la présence

de ce prolongement cutané du périnée, qui venait cacher et dérober au regard l'ensemble des parties génitales, à l'exception du clitoris. C'est, nous le croyons du moins, le premier fait de cette espèce que la science possède. Au-dessous de cette espèce de voile. les parties génitales étaient bien conformées, et paraissaient apartenir à un sujet du sexe féminin. Cependant le clitoris était trèslong et très-volumineux : et de plus, dans l'épaisseur des grandes lèvres, se trouvaient deux corps arrondis, de la grosseur d'un œuf de colombe, faisant éprouver par la pression une douleur analogue à celle que produit la compression du testicule. Ou'étaient ces petits corps? les ovaires ou les testicules; car ils étaient attachés à un cordon suspenseur qui traversait l'anneau inguinal. Mais les ovaires présentent rarement une forme tout à fait arrondie, les ovaires ne sont pas pourvus de fibres musculaires qui puissent les entraîner vers l'anneau. Nous croyons donc que ce sujet, appartenant au sexe féminin par la présence d'un vagin, de grandes et de petites lèvres, d'un clitoris imperforé, se rapprochait également du sexe masculin par l'existence de deux testicules dans l'épaisseur des grandes lèvres, le grand volume du clitoris, l'absence probable de matrice, enfin et surtout par la présence de tous les caractères physiques qui appartiennent en propre au sexe masculin, les traits du visage fortement accentués, le cou majare, le cartilage thyroïde saillant, les cuisses minces, la voix grave, la poitrine large, etc. Enfin nous vovons dans cette observation un exemple de ce que M. Is. Geoffroy-Saint-Hilaire a appelé hermaphrodisme féminin complexe, (Hist, des anom, de l'organisation, t. II, 1836.)

## Pathologie et thérapeutique médico-chirurgicales.

Frivan malana (Sur une épidémie de — observée à Granville (Manche), par le docteur Camberon. — Il est fort difficile, d'après les observations particulières, de se faire une idée de ce que pouvait être la fièvre observée par l'auteur. Il lui donne le nom de mi-laire, parce qu'une érupion à forme miliaire s'est moutrée dans 25 cas sur 39 malades. Mais une proportion semblable ne serait pas incompatible avec une épidémie de fièvre typholée, dont l'auteur a presque complétement négligé d'étudier les symptômes: ains je météorisme, les taches lentiquaires, l'état de la rate, etc.,

ne sont nullement mentionnés. L'auteur rapporte plusieurs cas de gangrène des cavités buco-nasales, et dans aucun la gangrène gangrène des cavités buco-nasales, et dans aucun la gangrène n'à été anatomiquement constatée. Les seuls faits positifs qui paraissent ressortir de la description de l'auteur, c'est que l'épidemie n'à atteint que les enfants au-desous de-14 ans, et seulement dans les quartiers bas, malsains et misamatiques de la ville. La maladie a été d'ailleurs assec grave; elle a eu une durée fort limitée, est apparue, et s'est terminée brusquement, et semble enfin avoir présenté tout l'inférêt d'une épidemie des mieux caractérisées, ce qui augmente encore les regrets qu'on a de la voir incomplétement décrite, (Gaz. »déd., 12 et 19 janvier 1844).

Anévrysme de l'artère basilaire (Epanchement sanguin dans les cavités crâniennes et rachidiennes par suite de la runture d'un); obs. par le docteur G. Pfeufer. - Un homme âgé de 41 ans, ayant fait beaucoup d'excès de toute espèce, éprouva souvent, dans l'espace de quelques années, une impossibilité subite d'avaler, et ce n'était qu'après plusieurs minutes d'efforts, accompagnés de vives angoisses, qu'il parvenait à faire descendre le bol alimentaire. Après avoir souffert longtemps d'une cephalalgie dilacérante, un jour, au milieu de ses travanx, il fut pris de vertige et tomba à terre sans connaissance. La respiration était stertoreuse . les veux ouverts, les déjections alvines et l'émission de l'urine involontaires. Cet accès dura plus d'une heure, après lequel il fut. impossible au malade de marcher ou de se tenir debout, et il ne recouvra l'usage de ses facultés que quelques jours plus tard. La tête resta douloureuse. Il survint un deuxième accès trois jours après: il commença par un spasme violent du pharynx. Le malade ne perdit pas entièrement connaissance; mais il ne put parler. Il v eut cette fois des convulsions dans les pieds et dans les mains. Cet accès se dissipa plus vite que le premier, mais il laissa des symptomes morbides très-remarquables.

A son entrée à l'hôpital, le malade est maigre, affaisés, se plaigant aurout de l'épine vertébrale et des xurémiés inférieures : il acque une roideur le long du dos et un sentiment particulier de constriction à la base de la poitrine. La Bexion des extrémités inférieures est facile, quoique accompagnée d'une douteur dilacérante le long du membre; l'extension volontaire est impossible. La chiphalaigie est restée ce qu'elle était, de plus, il déprouve vers la tête un sentiment de pression et un tintement d'oreilles continuel; les yeux sont ternes, l'intelligence un peu émousée, la voix en-

ques râles, et meurt. Autopsie. - Cavité crânienne. - Infiltration 'séreuse de la piemère. A la partie postérieure et à la surface des deux hémisphères cérébraux existe une teinte alternativement rouge clair et rouge foncé, et marbrée de jaunc rougeatre : cette coloration provenait d'une couche de sang extravasée, en partie ancienne, en partie récente, épanchement qui s'était fait entre les méninges. Il y avait de la sérosité sanguinolente dans les ventricules. La voûte à trois piliers est en partie détruite : les parties médianes du cerveau sont ramollies et injectées: l'aqueduc de Sylvius renferme du sang fraichement coaanté, et les pédoncules cérébraux sont pénétrés et ramollis dans leurs couches superficielles. Le pont de Varole, la moelle allongée et le cervelet sont reconverts d'une couche de sang fratchement coagulé : du côté droit de l'artère basilaire existe un sac anévrysmatique, d'un rouge bleu, long de 4 lignes et large de 3, rempli de sang coagulé et percé à sa partie antérieure et inférieure d'un orifice avant le volume d'une tête d'éningle. L'artère, dans plusieurs de ses points les plus voisins, est athéromateuse, et les autres artères

à coup d'un spasme du pharynx qui cède à l'emploi du laudanum; il y a un bien-ètre de quelques heures, à la fin duquel le malade s'écrie subitement; « Je tombe! » perd convaissance, bousse quelencéphaljques présentent sur plusieurs endroits la même lésion. Dans le canal rachidien, il y a, entre la pie-mère et l'arachnoide un coagulum sanguin, epais et nouvellement formé. Sur plusieurs points existent des extravasations plus anciennes et d'un rouge brun. La couche externe de la moeile est jaune-safran, les cavités thoraciques et abdominales n'offrent rien d'anormal. (Zétischiff für rathomelle Modix., t. l, et Aligm. Bepert. d. Ges. Deutsch. med. tid., Journ., 1844. p° 3.)

AORTE (Ossification complète des valvules sémilunaires de l'); par le docteur J. Pichler. - Un homme d'environ 47 ans et d'une faible constitution avait été habituellement bien portant dans sa jeunesse; mais plus tard il avait éprouvé de temps en temps des accès de goutte, conséquence de ses travaux en plein air et de l'abus des spiritueux. Quelque temps avant sa maladie, il avait eu un nouvel accès de goutte. Au retour d'un court voyage, pendant la durée duquel il avait été exposé à la pluie, il fut pris d'une fièvre violente avec point de côté, cuisson sous le sternum, difficulté de respirer, sentiment indicible d'angoisse, lipothymies fréquentes, engourdissement du bras, palpitations de cœur, et toux violente et sèche. Après un traitement antiphlogistique très-énergique, tout l'ensemble des symptômes se dissipa dans l'espace de quatorze jours; cependant, depuis cette époque, la respiration resta plus difficile, quelquefois même il y avait des accès d'asthmela toux était accompagnée d'une expectoration séreuse; palpitations de cœur produisant une angoisse extrême. En trois ou quatre semaines, les symptômes précédents prirent une très-grande intensité : il s'v joignit de l'œdème des extrémités, et le malade fut forcé de venir réclamer des soins médicaux.

Voici quel était son état pendant les huit jours qui précédèrent sa mort : visage pale et légrément codémateux, lèvres livides, respiration anxieuse et peu étendue, toux avec expectoration abondante et muqueuse, palpitations de cœur, sentiment d'oppression et d'affaiblissement, engourdissement des extrémités supérieures avec un peu d'acdème du carpe, gondiement cédémateux des extrémités Inférieures jusqu'aux genoux. Urines rares; pouls intermittent et irrégulier. On percevait vers la base du cœur un fremissement avec siffement qui correspondait à l'impulsion de l'organe. Dans les premiers jours, le traitenient parut produire une amélioration notable, et on avait conqu' quelque espérance lorsque tous les syntptômes reparturant avec une nœuvelle intensité et aunceirent la nort par asphyxie.

L'ouverture du cadayre fit reconnaître les altérations pathologiques suivantes : adhérences des poumons aux plèvres costales ; redème considérable des lobes moven et inférieur du poumon droit; hépatisation du lobe inférieur gauche. Épanchement abondant de sérosité dans les deux plèvres et dans le péricarde; le cœur doublé de volume, ses parois épaissies, le ventricule droit fortement dilaté ainsi que l'oreillette du même côté, qui avait la grosseur d'un œuf d'oie, la valvule tricuspide insuffisante par suite de la dilatation de l'orifice correspondant, la valvule mitrale normale. Les valvules sémilunaires de l'aorte complétement ossifiées, les ventricules et les oreillettes pleines de sang coagulé. ( Mém. de la Soc. I. R. des méd. de Vienne . 1842.)

L'ossification des valvules aortiques n'est pas une maladie fort

rare, surtout dans un âge fort avancé; cependant il n'est pas ordinaire de rencontrer les trois valvules sémilunaires entièrement ossifiées. Cette altération a toujours pour résultat de produire ce qu'on appelle une insuffisance avec rétrécissement, et avec elle tous les accidents propres aux maladies des valvules. Cette observation serait une nouvelle preuve de l'influence qu'excreent sur la terminaison des maladies du cœur les complications des maladies d'autres organes, et en particulier de celles des poumons. Nul doute que l'ossification fût déjà ancienne, et cependant les désordres ne se sont révélés d'une manière alarmante que lorsque le poumon est devenu le sièxe d'une inflammation grave. Nous appellerons enfin l'attention sur l'influence que la goutte paraît avoir eue dans la production de la maladie des valvules. Les expériences chimiques ont prouvé que, dans cette maladie, l'économie sécrète une quantité considérable de produits calcaires qui sont, ou bien éliminés par diverses voics, ou bien déposés dans le tissu fibreux, et en particulier dans le tissu fibreux des articulations. Ce n'est certainement pas forcer les analogies que d'attribucr à cette altération des liquides animaux, à cette prédominance de l'acide urique, du phosphate de chaux etc., des dépôts de matières solides, des ossifications du tissu fibreux que l'on ne peut rattacher à d'autres causes. et narticulièrement à des inflammations antérieures ou à l'affection rhumatismale. Il resterait cependant une question préliminaire à résoudre, celle de savoir si les dépôts anormaux qui s'opèrent dans le tissu fibreux du cœur sont identiques, chimiquement parlant, aux dépôts concrets que l'on rencontre dans les articulations des goutteux : les analyses chimiques de M. Masuver, qui a trouvé les concrétions cardiaques formées d'un mélange de phosphate et d'urate de chaux et de soude, ne laissent plus aucun doute à cet égard. (Lobstein, Anat. path., t. II, p. 527.)

Auxina vulsonama (Inflammation des valvules sémiliuniaris, de l'); par le docteur Diauhy. — Une jeune fille de 18 ans fut apportée presque mourante au grand hôpital de Vienne. If lut impossible d'en obtenir aucun renseignement sur les circonstances de la maladie dont elle était affecte, et la seule chose que l'on put savoir, c'est qu'elle avait tonjoures tié d'une très-faible constitution. On apprit ensuite que, depuis cette époque, les plus petits efforts la plongesient dans un affaiblissement extrème, qui allait quelquérois jusqu'à la défaillance; que pendant leur durée, son visage se gonfait et ses lèvres devenaient violettes. Plus tard, elle avait ressenti des palpitations habituelles qui se montraient surtout lorsqu'elle unoutait un essailer, et la faisaient souvent bomber en syncope. Enfin, on apprit que, bien qu'elle du 18 ans, elle n'avait jamais été réglée.

À l'ouverture de la poitrine, on trouva quelques onces de sérosité limpide et de couleur obscure dans le péricarde, le cœur doublé de volume et présentant à sa pointe, le long de son bord droit et du sillon transversal, une assez grande quantité de graisse à aspect granulé et d'une couleur jaune pâle. Les veince seur de l'orcillette droite étaient extraordinairement dilatées et hypertrophiées. Elles contenaient une très-grande quantité de sang coasuilé.

Les ventricules du cœur, et principalement le ventricule droit, présentaient une distension très-grande avec hypertrophie de leurs parois. Le ventricule droit avait près de 1 pouce d'épaisseur, tandis que le ventricule gauche n'avait pas plus de 6 lignes. Les colonnes charnes et les pillers de ces ventricules étaient aussi fortement hypertrophiés. Les valvules tricuspide et bicuspide étaient convertes, à leur bord libre, ci une substance tendineuse et couvertes de végétations nombreuses et irrégulières de la grosseur d'un grain de chènevis.

Les valvules sémilunaires de l'artère pulmonaire portaient les traces les plus profondes et les plus manifestes d'une inflammation antérieure. Elles étaient épaissies d'une manière vraiment extraordinaire, rigides, tendineuses et d'un gris jaunâtre. (Mém. de la Soc. I. B. des médecins de l'éura., 1842.)

Une inflammation des valvules pulmonaires est toujours un fait et fort rare et fort curieux : fort rare, puisque nous n'en con-

PATHOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRUR. 365 naissons encore que deux ou trois exemples bien constatés, du moins à l'état aigu; fort curieux, puisque cette artère paraît se soustraire, et par sa situation et par sa nature, aux altérations nombreuses dont l'orifice aortique, son congénère, est si souvent

affecté.

Si, dans quelques cas, on peut concevoir des doutes sur la nature inflammatoire des altérations pathologiques de l'orifice et des valvules pulmonaires, tout doute doit disparaître ici devant les lésions que présentaient les valvules trieuspide et mitriale, lésions consistant en végétations nombreuses et irrégulières, d'origine évidemment inflammatoire. Dans ces appareils vasculaires, comme dans l'orifice pulmonaire, l'inflammation avait passé à l'état chronique, témoin l'épaississement, la rigidité, la coloration grisjaunâtre dont les valvules nulmonaires étaient le siège. Il est à regretter que l'on n'ait pas ou se procurer sur les antécédents de cette malade des renseignements plus détaillés, et que l'état d'affaiblissement dans lequel elle se trouvait à son entrée à l'hônital n'ait pas permis de l'examiner sous tous les points de vue, et principalement sous le point de vuc de l'auscultation, avec tout le soin désirable. C'est, au reste, une lacune que nous trouvons encore et dans l'observation du docteur Graves (Arch. de méd., 2º série, t. XIV), et dans celle encore plus récente de M. Hélie (Arch, de méd., t. XV. 2º série).

EMPOISONNEMENT PAR LE PLOMB (Espèce particulière d'); par le docteur de Wircr.-Une dame ânée et dont les cheveux commencaient à blanchir s'était servie depuis deux mois, pour teindre sa chevelure, d'une poudre annoncée dans les journaux sous le nomspécieux de poudre de sélénite, et déclarée sans danger par des universités étrangères. La première fois, il lui avait suffi de trente-six heures pour donner à ses cheveux un beau noir luisant. On comprend le contentement de cette dame, et on se doute qu'elle ne se fit pas faute d'avoir recours à cette poudre. Mais elle ne tarda pas à éprouver sur les téguments du crâne une sensation de froid de glace, qui s'étendit peu à peu et envahit toute la surface de la peau. Elle ne pouvait tenir la tête élevée qu'elle ne ressentit aussitot une sensation de froid, de pression et de douleur, et qu'elle ne fut prise de vertiges; graducllement, cette sensation de froid et de sécheresse s'étendit à la membrane muqueuse de la bouche et du nez; tous les sens externes s'altérèrent et les excrétions abdominales furent supprimées. Pendant six semaines, cette dame fut obligée de rester au lit., dans l'impossibilité on elle était de mancher et même de se tenir sur ses pieds. Le docteur de Wirer soupgonna, à l'examen de cette maiade, que la poudre de séfenite n'était peut-être pas sans influence sur la manifestation de ces symptômes, et l'analyse chimique fit, en effet, reconnaître l'existence d'une grande quantité de plomb. L'auteur eut alors recours au lait de soufre à doese croissantes: pieu à peu cette sensation de froid glacial commença à diminute; et avec elle la paralysie de la peau. Les sécretions générales et les exercitions alvines er rétabirent; enfin il survint un coryza assez violent à la suite duquel tous les symptômes de paralysie s'amendérent de la manière la plus notable. Au moment où le docteur de Wirer communiquait ette boservation, la maiade, quelle que fût l'amelioration de son état, n'était pas encore complétement guérie. (Mém. de la Soc, des méd. de l'était, les elles des senés de les méd. de l'amelioration de son état, n'était pas encore complétement guérie. (Mém. de la Soc, des méd. de l'était pas encore complétement guérie. (Mém. de la Soc, des méd. de l'était pas encore complétement guérie. (Mém. de la Soc,

Ce n'est pas sans danger, comme le prouve l'observation précédente, que l'on met en rapport avec les téguments du crâne des agents chimiques destinés à donner une couleur particulière au système pileux, et la description des symptômes qui ont été observés dans ce dernier cas rapproche ce fait de plusieurs autres qui appartiennent à Conringius, à Wedekind, à Brambilla, et dans lesquels l'application sur la peau des préparations saturnines fut suivie d'accidents analogues. L'affaiblissement de la motilité et de la sensibilité, la sécheresse de la peau et des membranes muqueuses, la constipation rebelle, ne sont-ce pas là des symptomes qui apparticonent essenticllement à l'intoxication saturnine? Tous les médicaments, même les agents métalliques (témoin le mercure), pénètrent, par l'intermédiaire de l'absorption cutanée, dans toute l'économie, et le plomb seul serait soustrait à cette loi! On comprend d'ailleurs que les faits négatifs cités par M. Tanquerel des Planches (Traité des mal, saturnines), même les expériences tentées sur les animaux, ne prouvent rien contre des faits authentiques, tel que celui que nous venons de rapporter; aussi n'hésiterions-nous pas, en présence de faits de cc genre, à conclure que l'épiderme n'est pas un obstacle suffisant à l'absorntion du plomb appliqué directement sur la peau, et que l'absorption cutanée des préparations saturnines donne lieu aux mêmes phénomènes que l'absorption qui se fait à la surface des membranes mugueuses.

PLAIE DE TÊTE : lésion du lobe autérieur du cerveau : destruction d'une grande partie de la face et de la base du crâne, à la suite d'un coup de fusil. Guérison apparente au cinquante-troisième jour. Mort cinq mois après l'accident; observation par le docteur L. Ciniselli. - Un homme de 30 ans , grand chasseur, était appuyé sur son fusil. Le coup partit, sans qu'il put savoir comment, et il fut frappé dans le côté gauche de la face. Il ne perdit pas connaissance au moment de l'accident, et ne fut averti de cette lésion que par l'écoulement du sang. Il alla se laver dans un ruisseau et connut alors toute l'enormité de son malheur. La plaie était dirigée de bas en haut et d'avant en arrière; le coup de feu avait emporté, outre une moitié de la lèvre et de la joue du côté gauche depuis le menton jusqu'au front, presque tout le maxillaire supérieur du même côté, dont il ne restait que la lame palatine et la portion de l'arc alvéolaire correspondant aux trois dernières molaires et aux incisives. La lame externe et gauche de l'ethmoïde, l'unguis, la moitié interne de l'apophyse orbitaire du frontal jusque vers la petite aile du sphénoïde étaient également détruits ; la peau du front était intacte: il en était de même des cornets, du vomer, de la lame externe de l'ethmoïde du côté droit, et de l'apophyse orbitaire du maxillaire droit. Cette plaie de la face était accompagnée de perte de la moitié du globe de l'œil et d'une plaie du cerveau, dont une portion déchirée pendait en dehors du cranc. L'inflammation du cerveau ne tarda pas à se développer; cependant le malade ne perdit pas la connaissance de ce qui se passait autour de lui, ct il s'opposa énergiquement à tout traitement curatif. Aussi put-on suivre la marche que prendrait la nature pour amener la guérison. Le cinquième jour après l'accident les symptomes de l'encéphalite avaient disparu, et l'exfoliation commencait dans les parties mortifiées. Le blessé, qui avait dans les jours précédents une grande tendance au délire, était plutôt dans la stupeur et ne nouvait que difficilement articuler des mots confus. Le sentième jour, il eut des convulsions épileptiformes qui durèrent un quart d'heure, et à la suite desquelles il devint hémiplégique du côté droit. Une heure après . il s'écoula par l'ouverture du crâne une grande quantité de sérosité purulente. Cet écoulement fut suivi du retour de la parole. Le onzième jour fut marqué par la séparation de beaucoup de parties mortifiées et de la portion de substance cérébrale qui pendait en dehors de la cavité cranienne. On voyait sortir par l'ouverture de la base du crâne une autre portion de substance cérébrale, de couleur cendrée, formant une tumeur aplatie de la grosseur d'un mamcion. Le malade se réveillait facilement, mais s'exprimait encore en paroles mai articulées. Le quatorzième jour, une portion de cette petite masse qui faisait saillie en dehors de l'ouverture crăuienne se détacha. Ce qui restait formait encore une petite tumeur globuleuse, cendrée, suppurante, circonscrite et pulsatile. Tendance au sommeil. Le malade ne trouvait que difficilement les mots pour s'exprimer. Il se trompait même fort souvent d'expression, et ne pouvait se persuader qu'il s'était trompé. Quelquefois il semblait que sa langue se prétat difficilement à l'articulation des mots. Le vingt-troisième jour, la portion du cerveau qui faisait eucore saillie était tombée. L'ouverture du crâne était donc libre; elle était circulaire, entourée de bourgeons charnus; elle avait 9 lignes de diamètre, et l'on apercevait à travers, quoique à unc certaine distance, la substance blanche du cerveau. Il n'y avait ni stupeur, ni lésion de la mémoire ou de la parole. Le vingt-huitième jour, la substauce cérébrale paraissait se rapprocher de plus en plus de l'ouverture du crâne. Peu à peu elle contracta des adhérences avec les bourgeons charnus de l'ouverture, et se couvrit elle-même de bourgeons charnus qui en dérobèrent la vue vers le quarante-unième jour. Pendant que la nature faisait tant d'efforts pour amener la guérison de la plaie du cerveau, la lésion de la mémoire devenait de plus en plus tranchée; si bien que le malade entrait dans des accès d'impatience parce qu'on ne comprenait pas. Mais, au cinquante-troisième jour, toutes les fonctions intellectuelles étaient rétablies, et les granulations qui tapissaient le cerveau étaient converties en une fausse membrane si forte et si épaisse, qu'on ne percevait ni à la vue, ni au toucher, les monvements du cerveau. Cette fausse membrane s'abaissa ensuite et vint boucher la plaie de la joue, en contractant des adhérences avec les parties voisines. En même temps que les facultés intellectuelles se rétablissaient, les forces revenaient dans les membres qui avaient été frappés de paralysie. Trois mois après sa blessure. le malade sortait seul de chez lui, et allait se promener tous les jours : mais , à la fin du quatrième mois , il éprouva une violente émotion morale, et il tomba dans la tristesse. Il resta quelques jours sans vouloir prendre d'aliments, et fut pris d'une céphalalgie continue du côté gauche. Depuis cette époque, il n'eut plus de repos : l'appétit disparut, il maigrit, et ses forces diminuèrent. La céphalalgie se changea en un sentiment de douleur tel vers le côté gauche de la tête, que le blessé demandait la mort pour mettre un terme à ses souffrances; il succomba cinq mois après l'accident.

Autopsie, - Dans le lobe antérieur de l'hémisphère cérébral gauche, on trouva un abcès, contenant environ 3 onces de pus, Cet abcès s'étendait depuis le corns calleux jusque vers la base du cerveau, s'enfonçait dans l'orbite, entouré qu'il était de toutes parts par la substance cérébrale, très-amincic, surtout en avant et en bas. La dure-mère pénétrait quelque peu dans la grande ouverture de la voûte orbitaire, ct s'unissait à une fausse membrane très-forte qui revêtait le cerveau. Cette membrane de nouvelle formation, qui avait la forme d'un sac, était très-fortement unie à la matière céréhrale qui s'était engagée dans l'orbite. Derrière la bosse frontale gauche, on trouvait la dure-mère épaissie et contenant 30 grains de plomb, entourés de beaucoup de lymphe plastique, Dans le côté gauche de l'orbite, on trouvait, dans un état d'atrophie, la glande lacrymale, les restes du globe de l'œil, les rameaux de la cinquième paire et le nerf optique. L'atrophie de ce nerf s'étendait jusqu'à la selle turcique. Le ventricule gauche, qui était comprimé par l'abcès, présentait la couche optique relevée dans une direction presque transversale, et renfermait un peu de pus, qui s'était fait jour dans son intérieur par la déchirure de la paroi interne de l'abcès. (Annali univ. di med., mai 1844.)

L'observation précédente est aussi remarquable par l'étendue et la profondeur des lésions que par la disproportion tranchée qui existait entre ces lésions elles-mêmes et leurs expressions phénoménales. Une énorme déchirure du lobe antérieur du cerveau avec fracture de la hase du crâne n'avait produit aucun trouble de la sensibilité ou de la motilité. Ce n'est que le septième jour et à la suite de l'inflammation traumatique du cerveau que l'on a vu paraître l'hémiplégic, du côté opposé au lobe du cerveau qui avait été atteint. Malgré la perte de substance énorme qui était résultée de cette blessure, maigré le travail inflammatoire sourd qui s'accomplissait dans le cerveau. l'hémiolégie ne persista pas, et le cinquantetroisième jour, il n'y en avait plus de trace. Si l'on rapproche ce fait d'un autre que nous avous publié récemment (Arch. gén. de méd., mai 1844, p. 99), ou trouvera des différences notables. Ainsi le phénomène que l'on observait seul dans ce dernier cas était une perte complète de la parole, une impossibilité absolue d'émettre des sons. Dans le cas que nous avons rapporté plus haut, le malade n'avait jamais perdu la parole. A la vérité, il avait souvent éprouvé de la difficulté pour s'exprimer ; les mots ne lui arrivaient pas, on bien il se trompait souvent, sur leur valeur. Mais ce trouble de la parole ou plutôt de la mémoire n'eut pas de suite et disparut un peu avant l'hémiplégie. Cependant la lésion était la même dans les deux cas. Le lobe antérieur était lésé et lésé d'une manière tout à fait mécanique et instantanée. Nouvelle preuve de la réserve que l'on doit apporter dans la localisation des fonctions cérébrales, en particulier pour ce qui touche la localisation de l'organe de la parole dans le lobe antérieur du cerveau.

FRACTURE DES DEUX PRINCIPALS VERYPRINES CHRUCALES; de la garnison de Cologne. — Un sous-officier, d'une constitution albiétique, agé de 28 ans, ayant joui jusqu'alors d'une bonne santé, fit une chute de cheval le 8 juillet 1839. Il tomba sur le toché dela tête, et sur un sol qui n'offrait pas trop de durcte, cot de la tête cut un un of qui n'offrait pas trop de durcte cut de cologne. Au rived des manuel de sur le cours de la cologne de la cologne

Dès ce moment, il lui fut impossible de maintenir sa tête droite sans s'aider de ses mains. Le malade fut transporté à l'hôpital militaire de Cologne où l'on put observer les symptômes suivants : un peu en arrière de la suture coronaire, sur le pariétal gauche, il y avait une légère saillie du volume d'une pièce de cinq francs ; il existait également à la partie supérieure de la nuque un gonflement considérable au milieu duquel, vers la région de l'axis, on sentait une grosseur particulière, dure, paraissant mobile, avant la forme de l'apophyse épineuse de la septième vertèbre cervicale. La moindre pression sur cette partie, ou la plus petite tentative exercée pour redresser la tête ou pour lui imprimer un mouvement de rotation lui faisait éprouver les plus vives douleurs. On out entendre très-distinctement le craquement dont nous avons déià parlé. Le patient semblait éprouver une angoisse extrême. Quand on cessait de lui maintenir la tête, elle s'inclinait en avant et le menton venait appuyer sur le sternum. On ne pouvait percevoir distinctement de la crépitation. Facies pâle, déprimé, pouls dur, petit, fréquent; respiration accélérée. Température de la peau presque naturelle; anorexie, soif ardente. Les symptômes qui auraient pu mettre sur la voie d'une lésion méeanique de la moelle manquaient complétement.

Comme il n'y avait pas d'indications suffisantes pour tenter la réduction, et que d'ailleurs on avait à eraindre une mort subite par de semblables tentatives, on se borna à preserire la position horizontale; de maintenir la tête droite à l'aide d'un handage approprié, et un traitement antiphlogistique. A l'aide de ces moyens, dix jours avaient suffi à la disparition des aecidents inflammatoires, et, à part un peu d'insomnie, l'état du malade était en général plus satisfaisant. Le gonflement qui existait vers la nuque s'était complétement dissipé; il ne restait que cette saillie dure dont il a été fait mention. Le malade étant devenu faible, on lui accorde une nourriture plus substantielle, des médicaments fortifiants, et au bout de plusieurs mois il pouvait ouitter son lit et se promener. Comme la tête s'inclinait toujours en avant, on la soutenait à l'aide de l'appareil de Shaw.

Au printemps de l'année 1840, les douleurs de la nuque renarurent : il survint des aecidents du côté du pharynx, puis anorexie, insomnie, faiblesse extrême. Les douleurs devinrent si violentes qu'il fallut renoncer à l'appareil de Shaw, avant pour but de redresser la tête. 'Il était facile de reconnaître à l'endroit lésé des traces bien évidentes d'une inflammation ehronique des vertèbres ecryicales. Au moven de sangsues, de stimulants entanés, de frictions, du fer rouge, etc., on parvint, dans l'espace de six à sent mois, à diminuer les accidents : le malade pouvait de nouveau se promener, la tête faiblement appuyée, lorsqu'il survint au-dessus de la elavieule droite un abcès qui s'ouvrit spontanément et ne se referma que trois mois après, avant donné une quantité considérable d'un pus terne et jehoreux. Pendant ce temps. le eraquement vers la nuque ainsi que la saillie dure avaient disparu depuis l'automne jusqu'au milieu du mois de février 1841: son état sembla assez satisfaisant : il put se promener tous les jours. sa tête étant maintenue à l'aide d'une cravate élastique munie de ressorts d'acier. A cette époque, les accidents reparurent, l'abcès se r'ouvrit, et le pus qu'il donnait était séreux, ichoreux; il survint une fièvre hectique avec quelques phénomènes hydropiques. et la mort arriva au mois d'oetobre de la même année, sans qu'il eût existé le moindre symptôme d'irritation mécanique de la maelle A l'autopsie, on trouva une cavité purulente sous les conches

superficielles des muscles de la nuque ; les eouches plus profondes et plus rapprochées de la tête étaient en partie dégénérées ou détruites par la suppuration. Les apophyses transverses des troisième et quatrième vertèbres cervicales étaient cariées ; il en était de même du corps de toutes les vertèbres de cette région. Les ligaments et les cartilages inter-articulaires, surtout eeux de l'atlas et de l'axis, étaient boursouflés, corrodés : il existait derrière l'œsophage un deuxième abcès s'étendant depuis le trou occipital jusqu'à la sentième vertèbre cervicale et contenant environ 4 onces d'un pus fétide. Il communiquait avec celui de la clavicule par un trajet fistuleux étroit, placé entre les muscles du cou. L'arc postérieur de l'atlas était fracturé près de ses apophyses articulaires ; il était carié et en grande partie résorbé. Le corps et les apophyses transverses de l'axis présentaient la même dégénérescence : l'apophyse odontoïde était fracturée, les ligaments en partie détruits. mais la moelle était intacte et à l'état normal. Au-dessous de l'aponévrose crânienne, sur le pariétal gauche, près de la suture coronaire, le tissu cellulaire se trouvait épaissi et induré dans l'étendue d'une pièce de cinq francs. A l'intérieur du crâne correspondant à cet endroit, les méninges étaient adhérentes, mais le cerveau était sain. Rien de particulier du côté de la poitrine et du ventre, sculement l'intestin grêle présentait quelques ulcérations aphteuses, (Mediz, Zeitung in Preussen, 1843, nº 7, et Allem, Report, d. ges. deutsch. med. chir. Journ , 1844, nº 1.)

HYPERTROPHIE ET PROLAPSUS CONGÉNIAUX DE LA LANGUE (Guérison par la giossotomie); observation du docteur V. Federici. - Dans cette observation, il est question d'un enfant né d'une mère bien portante, et qui, à sa naissance, présentait une hypertrophie de la langue et une tacbe, comme de brûlure, à la lèvre inférieure, En peu de mois la maladie fit de tels progrès, que l'organe de la gustation était presque entièrement chassé de la bouche, et venait tomber sur le menton. Avec les années , cette monstruosité se développa énormément, et le pauvre cufant ne pouvait émettre que des sons monotones et étouffi's. Encore était-il forcé, pour arriver à ce résultat, de contracter spasmodiquement tous les museles de la face, et principalement ceux des joues et de l'œil gauche. Dans cet état, le docteur Federici proposa la glossotomie. A l'aide de denx incisions qui se réunissaient à angle aigu à la base de la langue, il emporta toute la partie exubérante de cet organe. Rapprochant ensuite les deux surfaces saignantes, il les maintint en contact à l'aide de trois points de suture entrecoupée, La réunion fut parfaite, et le vingt-sixième jour cet enfant était délivré de sa difformité : la parole était rétablie, et la convalescence était confirmée, Le 9 mars, il fut présenté à la Faculté de médecine de Naples, qui constata la guérison parfaite. (Giornale dei progressi, iuin 1843.)

Il est bien rare que le prolongement et l'hypertrophie congéniaux de la langue réclament une opération chirurgicale. Lorsque l'affection est encore peu prononcée et récente, il suffit d'appliquer quelques excitants sur la langue pour la faire rentrer dans la bouche. Si la maladic est plus ancienne et plus invétérée, des lotions astringentes et des scarifications atteignent facilement le but. Il peut cependant arriver que cette réduction n'ait pas licu. alors on doit enlever une partie de la langue. M. Mirault avait pratiqué cette ablation au moyen de trois points de suture et d'autant de ligatures. Sans aucun doute, le procédé le plus convenable est celui qui a été employé par M. Federici. Pratiquée de cette manière. l'opération est plus promptement exécutée et le résultat plus complet et plus satisfaisant.

HYDROCÈLE DU COU; obs. par le docteur Mazzuttini. -- Unc femme de 35 ans, d'une excellente constitution, s'apercut, vers la fin de l'année 1836, d'un gonficment au cou pour lequel elle employa sans résultat beaucoup de moyens résolutifs. Le docteur Mazzutini, qui fut consulté en 1838, trouva, à droite de la glande thyroïde, une tumeur de la grosscur du poing, consistante, sans battements et sans fluctuation. Cette tumeur offrait les caractères du goître lymphatique de Walther. L'iode, administrée à l'intérieur et à l'extérieur, n'eut pas plus de succès que les autres movens de traitement. Trois ans après , la tumeur avait considérablement augmenté. Elle s'étendait de la portion sternale de la clavicule à l'angle de la machoire inférieure, et de la glande thyroïde au côté externe correspondant du cou. Elle avait 10 pouces de long, 9 pouces de circonférence à sa partie movenne, et 13 pouces à sa base. La parole était libre. la déglutition un peu difficile, la tête lourde. La tumour avait une forme pyramidale. Sa pointe arrivait jusqu'à l'épaule correspondante, et la base s'appuvait sur toute la partie droite antérieure et latérale du cou. La peau qui recouvrait la tumeur était normale, fine et tendue. Les vaisseaux qui étaient audessous d'elle lui donnaient, dans certains points, une coulcur d'un rouge obscur.

La forme de la tumeur et son développement rapide exclusient l'idéc d'un kyste. Ce ne pouvait être une tumeur sarcomateuse, puisqu'elle était molle et fluctuante. La bonne constitution de cette femme empêchait de songer à une dégénérescence fongueuse ; de même que l'absence de battements faisait rejeter toute idée d'une tumeur anévrysmale, Restait l'hydrocèle du cou, maladie caractérisée par la production d'un grand kyste rempli d'une sérosité limpide ou sanguinolente, quelquefois même couleur de eafé. Une opération pouvait seule déharrasser la malade de cette turneur. Voici comme elle fut pratiquée. La malade étant assise, et la tumeur fixée par un aide. l'opérateur fait un pli transversal à la peau au niveau du sommet de la tumeur, incise avec un bistouri la peau, le tissu cellulaire sous-cutané et une couche aponévrotique prolongement du sterno-mastoïdien. Le kyste fut ainsi mis à nu. Son enveloppe était blanche et mince : elle ressemblait en ce point au péritoine. Une ponction donna issue à 30 onces d'un liquide noirâtre. La tumeur formait alors une bourse vide, pendante sur le eou, et traversée à son intérieur par des cloisons fibreuses irrégulières. Comme l'opérée désirait se remettre immédialement en voyage pour revoir ses enfants, on ne traversa pas la tumeur avec un seton : on se borna à placer dans le kyste un sindon, que l'on maintint avec des bandelettes et un bandage convenable. La réae tion qui suivit cette ponction fut assez vive pour réclamer un traitement antiphlogistique un peu énergique. Le dixième jour de la nonction, comme les accidents inflammatoires étaient tombés, on introduisit, sur une sonde cannelée, un bistouri dans le fond de la plaie, et on enleva une substance d'aspect glanduleux et fibreux. L'hémorrhagie fut presque nulle. Quatre jours après, on plaça dans la cavité du kyste un séton imprégné de pommade au précipité rouge. La suppuration fut abondante et de bonne nature. Peu à peu les parois se recollèrent, et la malade guérit. (Giornale dei progress, de patol, et térap. : nov. 1843. )

Réserviou ne la Chavitum (Névrose qui a nécessité la); par le docteur M.-A. Asson. — Depuis que les chirurgiens ont appris par l'expérience que la clavicule toute entière pouvait être détruite par la nécrose, sans qu'il en résultât de la gêne dans les mouvements du bras correspondant, il n'ont plus hêstê à attaquer directement les maladies de cet os, et à en retrancher une portion plus où moins étendue. On comnaît les opérations pariques par Waren, Travers, Javid, Meyer, Kulm, Regnoli, Velpein, et suriout celle de M. Mott, quila osé enlever toute la clavicule. L'obsérvation suiviante ne présente pas moins d'attrête.

Un homme, de 44 ans, n'avait jantais eu d'autre maladle en sa vie qu'une affection syphilitique, pour laquelle il avait été traité par le nitrate de mereure en pilules. Depuis quelque temps, il sentait ses forces s'affaiblir. Tous les matins, il se réveillait baigné de sueur. Il ressentait des douleurs vagues dans les membres, en particulier dans les épaules : mais il n'en tint aucun compte, et nc fit aucun traitement. Un jour, pendant qu'il remuait son bras gauche. il éprouva un sentiment inexprimable de poids dans ce membre; et, en portant la main à son épaule, il reconnut un gonfiement à la partie movenne de la clavicule : ce gonflement occupait toute l'épaisseur de l'os, mais seulement à la partie movenne, il était indolent; cependant le malade ressentait au toucher une trèslégère douleur. Quand on saisissaît le bras d'une main, et one de l'autre on touchait la tumeur, on sentait une mobilité qui faisait croire à une solution de continuité de la clavicule dans ce point, Le membre fut mis dans un appareil de fracture analogue à celui de Boyer, et le malade dut prendre des préparations mercurielles à l'intérieur, Cencudant la tumeur augmentait toujours de volume. enfin elle devint fluctuante. Incisée, elle fournit de la matière purulente, et le stylet fit reconnaître une nécrose avec fracture de la partie movenne de la clavicule. Bientôt les fragments chevauchèrent l'un sur l'autre. La suppuration était copieuse et très-fétide: les bords de la plaie étaient lardacés et le sièxe d'un gonflement élastique : la peau était d'une couleur jaune terreuse, et les forces prostrées. Le pus menacait de s'infiltrer dans le tissu cellulaire voisin. Alors l'auteur se décida à avoir recours à la résection de la portion nécrosée. Il trouva que le fragment interne n'avait pas son axe de mouvements dans la continuité de l'os lui-même, mais dans l'articulation sterno-claviculaire. Comme le fragment externe était caché sous le fragment sternal, on ne pouvait agir sur lui, et il fallait commencer la résection par le fragment interne. Pour cela . l'auteur agrandit la plaie avec le bistouri convexe du côté du sternum, de manière à mettre la clavicule à découvert jusqu'au niveau de la partie saine. Puis en rasant l'os avec le bistouri, il détacha les brides qui retenaient cet os, il souleva ensuite ce fragment, passa au-dessous la scie articulée, et emporta toute la partie malade. L'opération ne présenta aueun danger, parce que les vaisseaux et les nerfs qui passaient sous la clavicule étaient protégés par le fragment externe : mais ce qui fut difficile , ce fut de réséquer ce fragment, d'autant plus qu'il était enfoncé profondément et qu'il adhérait étroitement aux parties voisines. Pour cela, il élargit un pen la plaje vers l'épaule et rasa avec un bistopri la partie postérieure de l'os, jusqu'aux limites de la portion malade. Après avoir détaché les parties molles tout autour, il souleva le fragment avec la sonde, et passant au-dessous la scie circulaire, il emporta

tout ce qui était malade. L'opération fut peu douloureuse et sans hémorrhagie, Après l'opération, le malade fut encore soumis à un traitement général, Il prit successivement 60 grains de sublimé. et 40 doses de la décoction de Pollini. Bientôt, des deux extrémités de l'os réséqué, on vit se développer le tissu réticulaire de l'os, sous forme de bourgeons charnus qui tendaient à s'unir entre eux et avec ceux qui s'élevaient des bords de la plaie; la guérison fut cependant entravée par la carie de la portion la plus antérieure de ces deux fragments. Enfin l'ossification s'empara de toutes les parties molles qui avaient rétabli la continuité. Cependant il restait encore après la guérison une contraction permanente du muscle pectoral, qui céda lentement à l'usage des frictions huileuses et opiacées. La cicatrice était enfoncée: on sentait, à travers son épaisseur, la substance osseuse qui réunissait les deux fragments. La nouvelle clavicule avait la longueur de celle du côté sain, et les mouvements du bras étaient presque aussi étendus que de l'autre côté. Neuf mois après, la guérison ne s'était pas démentie, ( Giornale dei progressi, août 1843.)

PISTULES CALLEUSES. Guérison au moyen d'injections avec l'eua chaude; par le docteur Ruppuis.— M. Ruppuis eut occasion de voir, en 1811, un très-beau cas de guérison d'anus contre nature, survenu à la suite d'une lernie ombilicale étranglée et gangrenée, et qui fut obtenue par les injections avec l'eua bouillante. Plus tard, il eut de nouveau l'occasion de constater l'efficacité de ce moyen; et voici deux faits os son emploi fut particulièrements heureux:

Oss. I. — Une femme âgee de 27 aus, non mariec, étai affectée, depuis cinq ans d'une fisitule recto-vaginale, survenue à la suite d'un abcès , qui, jusque là , avait résisté à tous les traitements. La fistule commencait à 2 pouces environ de la vulve : on la reconnaissait à une petite ouverture de la largeur d'une lentille, légérement enfoncée et à bords durs et calleux. Pour empécher que le rectum ne vint à souffrir de l'action de l'eau bouillante, on eut soin, avant l'opération, d'introduire dans cet intestin un goreret en bois, puis on engagea dans l'orifee inférieur de la fistule vaginale la canule recourbée et bien feutrée d'une seringue qui contenait de l'eau bouillante : on en injecte environ 1 once, qui ressortit par le vagin et le regtum. L'injection fut trouvée chaude, mais non point brûlante. Après l'opération, la malade fut reportée à son ilt et soumise à une diéte assez sévère pour éviter les gardeobs. Il ne survint nas de douleux. Dès les quatter premiers jours-

les gaz sortirent exclusivement par le rectum. Au bout de cc temps, les injections faites dans le rectum ou le vagin sortaient exclusivement par l'ouverture dans laquelle elles avaient été pratiquées. Le rebord calleux de la fistule était moins sensible à la pression, déterminait en ce point une légère sensation de piqure. Au bout de huit jours, il ne restait pas de trace de la fistule. Les garderobes, qui n'avaient pas eu licu depuis l'opération, furent provoquées par des lavements, et se rétablirent régulièrement. Plus tard, la malade se maria et devint mère de trois enfants, sans qu'il survint aueun accident. OBS. II. - Un icune homme de 24 ans, pâle, maigre, cachec-

tique, était depuis longtemps affecté d'une fistule incomplète à l'anus, qui était survenue à la suite d'hémorrhoïdes abcédées. L'orifice de cette fistule était situé à droite et caché entre deux plis rayonnés. Le stylet, que l'on ne pouvait introduire sans déterminer un peu de douleur, se dirigeait en arrière vers le sacrom et s'enfoncait à plusieurs pouces de profondeur. Cet orifice donnait issue à une humeur sanieuse et fétide. La longueur du traiet fistuleux qui, d'ailleurs, était calleux, parut à M. Bopouis un motif pour pratiquer des injections à l'eau bouillante. Une canule de 7 pouces de long fut introduite très-profondément dans le vagin fistuleux, afin d'agir autant que possible sur son extrémité supérieure, et l'on injecta une demie-once d'eau bouillante, sans que le malade éprouvât de douleur bien vive. Quatre jours après l'opération , le malade étant resté au lit , et avant gardé une diète assez sévère, il ne sortit plus de l'orifice de la fistule qu'une très-petite quantité de pus, et le stylet ne paraissait plus qu'à 3 pouces de profondeur. On réitéra l'injection d'eau chaude; mais cette fois, on baissa un peu la température : il en résulta néanmoins une vive douleur. Quatre jours après cette deuxième injection, il y eut une selle naturelle et sans accident ; le stylet ne parvenait plus qu'à 1 pouce de profondeur. Une troisième injection fut pratiquée: on prescrivit quelques aliments, et on permit au malade un peu d'exercice dans la chambre. Au bout de quinze jours, la guérison était complète, et l'état général du malade paraissait lui-même s'Atre améliaré.

M. Ruppuis fait suivre ses deux observations de quelques remarques sur l'action de l'eau bouillante en parallèle avec celle du cautère actuel. Voici quels sont les caractères distinctifs qu'il établit : 1º l'eau bouillante a toujours une température de 80° R.: 2º l'eau mise en contact avec les corps des animaux perd sa

température plus rapidement que le fer: 3º l'eau bouillante mortifie les parties vivantes avec lesquelles il est mis en contact par une sorte de fusion (Verschmelzung), tandis que le feu agit par carbonisation : 4º le feu brûle de la même facon tous les tissus . les cheveux, les os, la peau, les muscles; l'eau bouillante, au contraire, feutre les poils, rammollit les ongles, fond la peau, durcit les dents, coagule la lymphe, change la conjeur du sang, etc.; 5º les eschares produites par le feu tombent plus vite, leur suppuration est plus compacte, et les plaies guérissent avec moins de déformation; les brûlures par l'eau guérissent beaucoup plus lentement. Les deux modes de cautérisation ont une action délétère sur l'économie ; mais cette action est différente, ec qui n'est pas sans importance pour la guérison. M. Buppuis est persuadé que les avantages qu'il a tirés de l'eau bouillante dans les fistules calleuses encourageront à d'autres tentatives pour appliquer ce moyen si simple. (Hufeland's journ., 1843, nº 5.)

CANTHARIDES ( Empoisonnement par les ); observation par le docteur G.-L. Podrecca. - Un Milanais, and de 30 ans, danseur au théâtre de Padouc, d'une constitution robuste et d'un tempérament sanguin, n'avait jamais eu d'autre maladie qu'un bubon syphilitique dont il avait été parfaitement guéri. Il se trouvait, le 26 juin, chez un restaurateur avec plusieurs de ses amis, lorsqu'on lui fit prendre à son insu 20 grains de poudre de cantharides mêlés à ses aliments. Quelque temps après l'ingestion de cette poudre toxique, et pendant la nuit qui suivit , il éprouva un malaise général, une sensation d'ardeur et de constriction à la gorge, des nausées, des efforts de vomissements, des frissons et du brisement dans les membres. Le malade, n'attachant aucune importance à ces symptômes et se croyant seulement en proie à quelque indigestion, chercha d'abord à se rassurer et à s'arranger de son mieux pour passer tranquillement la nuit; mais la faiblesse générale faisaititoujours des progrès et s'accompagnait de tiraillements incommodes dans les membres, de fourmillements et de douleurs le long de l'épine dorsale, de vomissements répétés, de démangeaisons et de difficulté à uriner avec cuisson et ténesme, de douleurs vers la vessie et l'urèture, de tendance à la syncope, d'une sensation continuelle de froid vers les extrémités, d'une soif intolérable, de tremblements et de vertiges. Alors l'épouvante le prit et il réclama du secours. Ses imprudents amis accourarent auprès de lui et le gorgèrent pendant toute la journée suivante de boissons acidulées. d'émulsions, etc.; mais tout cela en vain; et à mesure que l'absorption entraînait dans le système sanguin une plus grande quantité de substance toxique, les symptômes prenaient de moment en moment un caractère plus grave et plus alarmant. Bientôt aux douleurs plus vives et plus pressantes, au désir d'uriner fréquent et sans résultat, vint s'ajouter un ténesme encore plus fort, la paralysie des extrémités inférieures et l'émission de quelques gouttes de sang mêlées à un peu d'urine. C'est alors que le docteur P. fut appelé. Indépendamment des symptomes précédents, le malade a vait le visage pâle et evanosé à la fois, les veux eaves entourés d'un cercle livide; il accusait un sentiment d'angoisse vers la région du cœur : Voix rauque, forces presque anéanties, refroidissement général, principalement vers les extrémités; pouls très-netit, à peine sensible; crampes, sueurs froides, priapisme de temps en temps, douleurs abdominales très-vives. (Vin généreux, eau spiritueuse de canelle, laudanum de Sydenham). Pendant la nuit et la matinée qui suivirent la visite du docteur P., le malade prit successivement 5 lit. de vin. 4 onces d'eau de canelle et 4 serupules de laudanum. Sous l'influence de cette médication, les symptômes s'amendèrent graduellement, et dans la matinée du jour suivant, il était dans un état assez satisfaisant, la face était calme, les urines libres, ee qui n'avait pas eu lieu depuis trente-six heures. Cependant le malade conservait de la faiblesse dans les membres inférieurs ; de temps en temps, il y avait des frémissements dans les membres et des crampes museulaires. Cependant il dormit la nuit (ee qu'il n'avait pas fait depuis quelques jours, malgré l'énorme dose de laudanum qu'il prenait). Les symptômes d'irritation des organes génito-urinaires avaient presque entièrement disparu le lendemain : les membres inférieurs étaient beaucoup plus libres ; il ne lui restait plus qu'une sensation de poids dans les muscles des énisses. En quatre jours, il reprit sa bonne humeur ordinaire et son appetit accoutumé, et de-

La dose considérable de poudre de cantharides (20 grains) explique l'intensité des symptômes d'intoxication. Ces symptômes ne différaient en rien de eeux qui ont été observés dans d'autres eirconstances. Il en est un eependant qui se montre assez rarement, c'est la paralysie des extrémités inférieures, phénomène qui paraît se rattacher à une violente irritation de la partie inférieure de la moelle, ou du moins des nerfs qui en naissent. Mais cette irritation

puis cette époque, il ne s'est plus ressenti de cet accident, ( Ann.

univ. di med.; nov. 1843.)

est-elle un effet primitif ou secondaire de l'action des cauthariels? C'est là une question difficile à résoudre. Il est cependant probable qu'elle n'est que secondaire, puisque, dans beaucoup de cas, c'est seulement sur l'appareil génito-urinaire et sur les fonctions digestives que se renontrant tous les effets de cette intoxication.

Nois retrouvons encore ici en présence Ise deux écoles thérapeutiques rivales, e de fait a été rapporte par l'auteur comme un triomphe du contro-stimuliame. Le malade a guéri, après avoir pris 5 litres de vin, 4 onces d'eau de canelle et 4 scrupules de laudainum dans un intervalle de quinze à dix-buit heures, Crest toquiors un sujet d'étonnement pour les médecins falens administrent, sions avec grand succès, du moins sans désavantage; et tout en persistant à regarder comme un danger véritable l'emploi des stimulants, dans ces cas d'intoxication, surtout l'orsqu'on en fait une méthode générale, nous reconnaissons que dans le cas qui a été rapporté par le docture Podrecca et à l'époque où il a été appelé, il lu était difficile d'agir autrement, la faiblesse du malade excluant pressue complétement l'emploi des antiphlogistiques.

## Séances de l'Académie royale de médecine.

Séance du 4 juin.—VACOUN (Nouveau).—M. Fiard écrit à l'Académie pour lui annoncer la découverte qui vient d'être faite d'accas de compos sur une vache appartenant à M. Magendie. Déjà des inoculations ont été tentées sur de jeunes enfants dans le visième arrondiss-ment; elles ont parfaitement réussi, et le vaccin a été ainsi renouvelé.

ORZIDORÍDIZ.— M. ROUX, président de la commission instituée pour rendre comple du travail de M. Malgaigne (voy. séme a du 2 avril), se plaint des obstacles apportés par M. Guérin à la constatation des faits consignés dans ce mémoire. De plus, in minorité de la commission se rétues à aller voir les malades de M. Guérin. M. Roux demande coqu'il convient de faire en pareille occurrence. Un débat vife a nimé, qui occupe toute la séane, se termine par la démission de deux membres dissidents, et la décision de nommer dux antres membres à la palex. Séance du 11 juin. — Une discussion plus animée encore que celle de la dernière séance s'élève à l'occasion des mèmes faits. MM. Roux, Louis, Guérin, Gerdy, Orfila, Barthélemy, etc., prennent à plusieurs reprises la parole. Enfin il est convenu que la commission doit passer outre, et continuer son travail.

FISTULI VÉSGO-VAGINALE (Cas de).— M. Ségalas communique l'observation d'une finume qu'il dit avoir opéréa eves suocès d'une fistule vésico- vaginale ancienne, après l'avoir débarrassée d'un calcul qu'elle portait en même temps dans la vessie. Cotte fistule, saite d'un accouchement laborieux, était bien vésicale et non uréthrale, poisque l'urine, s'écoulait d'une manière continue. La présence dans le vagin d'un spéculum assex volumineux qui s'opposait à l'écoulement de l'urine des cautérisations répétées sur les lèvres de la paice on suffi pour amener la quérison.

Sétance du 18 Juin. — OPERIALIZOLOGIE (Discussions sur ').—On se rappelle que dans la séance du 14 mai, à l'occasion d'un rapport de M. Velpeau, un débat s'était élevé relativement aux bases qui doivent servir à la classification des ophthalmies, et que M. Gerdy avait attaqué tes divisions trop multipliées étaities par quedques auteurs sur le siège de l'inflammation dans l'œil. L'ordre du jour ambre la suite de cette discussions.

M. Auguste Bérard prend la parole. Il se demande d'abord s'il y a utilité à établir entre les ophthalmies des distinctions fondées sur l'anatomie de l'œil. M. Gerdy a combattu ces divisions : mais . répond M. Bérard, on sait qu'il y a dans l'œil un plus grand nombre de tissus spéciaux que partout ailleurs. Or, ne peut-on pas déjà en conclure, a priori, que l'inflammation de chacun de ces tissus, qui sont si différents l'un de l'autre, aura des caractères particuliers? Reste une autre question : chacune des espèces fondées sur la spécificité du tissu offre-t-elle des caractères particuliers toujours les mêmes? Quoi qu'en ait dit M. Gerdy, les symptômes et le traitement diffèrent essentiellement dans plusieurs espèces d'ophthalmies , la conjonctivite et l'iritis , par exemple. Dans la première , on trouve la rougeur de la conjontive, une sécrétion de mucus, unc sensation de gravier, quelquefois l'infiltration du tissu cellulaire sous-jacent; plus tard, si la conjonctivite passe à l'état chronique, il se forme des granulations miliaires, qui deviennent la source d'inflammations fréquentes. Dans l'iritis, au contraire, on observe à peine la sécrétion muqueuse, mais des douleurs vives qui ne vienuent que la mult et qui occupent ordinairement le pourtore de l'orbite; an bout de quelques jours la pupille est immbile, elle se remplit de fausses membranes; dans l'état chronique, l'iris contracte des adhérences avec le cristallin. Si les symptomes different, le traitement ne differe pas moins : ainsi,dans la conjonetivite, les révulsifs intestinaux et cutanés, les collyres astringents, sont particulièrement indiqués. Dans l'iritis, ee qu'il faut avant tout, ce sont des émissions şanguines générales et locales, la belladone, etc.

La kératite offrirait des remarques analogues. Il est quelques symptòmes dont on ne peut se rendre un compte satisfaisant qu'en localisant la phlegmasie. La photophobie, par exemple, ne dépend pas, comme le pense M. Velpeau, des ulcérations de la cornée, mais de l'inflammation du cercle ciliaire ou evelite.

La spécificité des inflammations de l'evil est une question beaucoup plus diffidie et plus obscure. Que faut-il entendre, d'ailleurs, par spécificité? On veut dire par la qu'il se produit, dans l'un ou l'autre des tissus de l'exil, des modifications constantes en rapport avec une cause constitutionnelle, comme la seroficie, la syphitis, étc. Mais, dit en finissant M. Bérard, trouve-t-on des caractères particuliers à chacun de ses cas l'ed n'est pas démonté.

M. Gerdy commence par établir le sens que l'on doit attribuer au mot espèce en général. Suivant lui, ce mot ne convient qu'aux choses qui différent les unes des autres par des caractères nombreux et spéciaux. Ainsi, pour la pathologie, les espèces doivent être généralement fondées sur un ensemble de caractères tirés des causes, des lésions matérielles, des symptômes, de la marche, des terminaisons des maladies, etc., et non pas seulement sur la différence des tissus affectés. C'est ainsi que les différences phénoménales sont plus généralement adoptées comme base des grandes distinctions que les différences anatomiques. Les phlegmasies, les hémorrhagies, les névroses, les hydropisies, les lésions de nutrition sont des groupes morbides naturels dans lesquels on trouve un ensemble de caractères propres qui ne permettent pas de confondre ces groupes les uns avec les autres : causes , symptômes , traitement, tout diffère. En sera-t-il de même si l'on veut établir des distinctions d'après la nature du tissu affecté? Cette considération est et doit être secondaire, et ces divisions infinies que l'on veut introduire dans la science ne font que la morceler sans profit pour la pratique.

Résumant l'histoire générale des ophthalmies, M. Gerdy s'efforce

de démontrer : l° que les mêmes causes peuvent produire l'inflammation de tous les tissus de l'œil, bien que certaines s'attachent de préférence à certaines parties, la syphilis, par exemple, à l'iris, mais surtout que dans le plus grand nombre des cas plusieurs tissus sont affectés simultanément.

2º Que les lésions matérielles sont, généralement, la rougeur, le gonfiement, le ramollissement, des granulations, des sécrétions morbides, d'où des fausses membranes, des adhérences.

3º Que les symptômes sont communs aux phlegmasies des différentes parties constituantes de l'eila. Insil, a photophobie, que les uns rédament pour la kératite, les autres pour la rétinite, les autres pour l'iritis ou la cyclite, appartient en réalité à la phapart des inflammations de l'œii, sans en excepter la conjonctivite, et s'explique très-bien par le retentissement de l'irritation qui, dans un organe aussi petit que l'œil, doit fincilement s'étendre jusqu'à la rétine, quel que soit le point de départ. Il en est de même pour les autres phénomènes, tels que brouillards, larmoiement, sécretion morbidec on les observe dans touts les variétés anatomiques de l'ophthalmie. (L'heure avancée oblige M. Gerdy de remettre la fin des on discours à la prochaine séance.)

Séance du 25 juin.— OPHTEALMOLOGIE (Suite de la discussion).
—M. Gerdy, continuant son argumentation au point ou elle en était restée, s'attache à prouver que:

4º Relativement à la marche et aux terminaisons, les inflammations des différents tissus de l'œil peuvent avoir une marche très-aigué, lente ou chronique, être bênignes, graves ou très-graves, et que les conditions particulières de la marche de la maladie différent surtout suivant le nombre des tissus affectés.

of Boffin, que relativement au traitement, dans tous les cas, quand l'inflammation et intense, il faut avoir recours aux antiphiogistiques, et ceux-ci sont les mêmes ou à peu près les mêmes dans tous les cas. Les collyres conviennent assurément beaucoup mieux dans les phlegmasies externes que dans les phlegmasies internes, mais on compreud que cette différence ne tient pas à la différence du tissu affecté, mais à ce que, dans le premier cas, le topique s'applique directement sur la partie malade. Les révulsifs cutanés et intestinaux conviennent également dans tous les cas, lei, M. Gervil s'élève contre cette polypharmacie qui s'est introduite dans l'ophthalmologie; chaque jour on vient a annoncer pour nonsement. l'efficacité de certaines substances dont il n'est plus question le lendemain: ce point de la science exige donc une réforme radieale

Séances de l'Académie royale des sciences.

Séance du 3 juin. - LIGATURE DE L'ARTÈRE ILIAQUE EXTERNE. M. Malgaigne a fait avec succès cette opération, pour laquelle on ne compte jusqu'ici que quatre cas de réussite à Paris. Le malade est un jeune avocat : il était atteint d'un anévrysme volumineux . occupant l'aine gauche, et remontant jusqu'au niveau de l'épine iliaque. Une seule ligature fut appliquée : elle tomba le seizième iour au matin. Au bout de cinq semaines, la plaic était en grande partie fermée , lorsque le trentième jour la poche anévrysmale se creva du côté de la plaie, et détruisit tout le travail de la cieatrisation. Cet accident n'a pourtant pas eu de conséquences graves. et, trois mois après l'opération, le malade a pu reprendre ses trayaux habituels. Aujourd'hui, la santé générale est parfaite: le membre gauche est à peu près aussi gros, aussi chaud et aussi fort que l'autre, bien que l'on n'y sente de pulsations dans aucune artère. L'incision avait été dirigée presque verticalement, en inclinant un peu vers l'ombilie: jusqu'à présent, il n'y a pas d'indice de hernie

Sérmes du 10 juin.—CLIMAR DE LA FRANCE (Réclerches sur le).

—M. Fuster a précenté, il y a quelques mois, à l'Académie. un mémoire, dans lequel il s'efforçait d'établir que des changements considérables de climat auraient en lieu en France, à différentes époques, et formeraient ainsi de grandes périodes météorologiques , où la température aurait passés successivement du froid au chaud et du chaud au froid. Ainsi, suivant cet antuer, à l'arrivée des Romains dans les Gaules, le climat était froid et hundle : après la conquéte, le climat s'adouteit progressivement du sud au nord. Le xe siècle marque l'adoucissement du climat : il reste stationnaire pendant deux cents aus; mais, vers l'an 1200, il entre dans une période de dévensisement four four de l'arrive, qui s'est prolongée jusqu'à nos jours. L'existence de ces périodes, signalées paux f. Fuster, constiturait, si elé etatisolidement.

établie, la découverte la plus inattendue et la plus importante, carnon-seulement elle ouvrirait la voie aux recherches sur la périodicité des modifications de l'atmosphère, que l'on n'a basée jusqu'à présent que sur de pures hypothèses, mais encore on y trouverait l'explication d'un grand nombre de faits intimement liés à l'histoire civile des peuples et à celle des cultures. C'est donc avec le plus grand soin que la commission chargée par l'Académie de lui rendre compte du travail de M. Fuster s'est attachée à apprécier les prenyes apportées par cet auteur à l'appui de ses assertions. Il paraît bien établi, d'après les témoignages historiques, que, dans la première période, le climat des Gaules était à peu près tel qu'il est aujourd'hui; mais en est-il de même pour la température élevée des hivers qui, d'après M. Fuster, aurait succédé, pendant une longue période, aux hivers plus froids de la première époque? La commission, par l'organe de M. de Gasparin, son rapporteur, se refuse à l'admettre. La preuve la plus forte invoquée par l'auteur est la lettre de l'empereur Julien au peuple et au sénat d'Athènes. dans laquelle ce prince nous apprend que de son temps les blés étaient mûrs au solstice d'été dans le nord de la Gaule, Mais, d'après l'examen de cette lettre, il parait que ce n'est que par induction, et en donnant au texte une interprétation forcée, que M. Fuster est arrivé à lui faire exprimer le fait sur lequel il base son argumentation. Pour demontrer l'amélioration progressive des siècles suivants, l'auteur s'appuie sur trois faits : 1º l'extension de la vigne au nord ; 2º la qualité des vins que l'on y recueillait ; 3º l'existence de plusieurs végétaux, tels que l'olivier, l'oranger et le citronnier, dans des parties de la France méridionale où l'on ne les retrouve plus, M. de Gasparin montre que pour le premier fait. celui de la présence de la vigne dans le nord à une époque reculée. et l'abandon actuel de la culture de ce végétal, on en trouve l'explication dans le développement de la richesse des contrées dont il s'agit : ainsi, en Normandie, l'extension de la culture du pommier, qui s'allie bien mieux que la vigne à celle des champs et des prairies: en Flandre, l'établissement des brasseries, ont dû répandre promptement l'usage du bon cidre et de la bonne bière à bon marché, et les faire préférer au mauvais vin récolté jusque-là dans ces pays. Ce vin était, en effet, de mauvaise qualité, et M. le rapporteur le prouve par des citations empruntées à un mémoire de M. Martins, dans lequel nous trouvons, entre autres, que le prétendu vin du Surêne, que buvait Henri IV, était un vin des envi-

rons de Vendôme, nommé Suren, vin blanc très-agréable à boire. La rétrogradation de l'olivier, de l'oranger et du citronnier dans le midi tient à des causes semblables à celles qui ont fait rétrograder la vigne dans le nord. Dans toutes les localités, les conditions météorologiques restant les mêmes, des cultures rivales et le progrès de la civilisation ont bien changé les conditions économiques de ces arbres. Nous regrettons que le défaut d'espace ne nous permette pas de suivre dans ses détails l'argumentation de M. le rapporteur-Ce que nous en avons dit suffit pour montrer avec quelle réserve et quel esprit de critique on doit, dans l'étude de la climatologie, employer les faits fournis par les chroniques, en l'absence des données empruntées à la physique elle-même. Nous ne terminerons cependant pas sans ajouter que l'Académie, sur la proposition de sa commission, a voté des remerciments à M. Fuster, en l'engageant à poursuivre ses recherches et l'exécution de la tâche qu'il s'est imposée, de présenter les faits météorologiques signalés par les historiens depuis les premiers temps historiques de la France.

Séances du 17 et du 26 juin. — Ces séances ont été consacrées à des communications étrangères à la médecine.

<sup>—</sup> Le Concours ouvert à la Faculté de médecine de Paris pour quatre places d'agrégés en chirurgie et une d'accouchements s'est terminé, au commencement de ce mois, par les nominations suitantes : MM, Gosselin, Voillemine, Giraldes, Marchal, et Cazeaux.
— Le concours de l'agrégation pour l'anatomie et les sciences accessires a def ouver inimidiatement.

## BIBLIOGRAPHIE.

Traité étémentaire et pratique de pathologie interne; par M. Grisolle.

Paris, 1844, 2 vol. in-8°; chez Fortin, Masson et C.

Les traités complets de pathologie interne se multiplient; déjà nous ca avons indique plusieurs alans ons artiels bibliographiques, et on nous en annonce d'autres qui doivent prochainement paraftre. Si lon cherche la cause de ces nombreuses publications, on la trouve heliement dans l'histoire de la médecine de ces dernières années. Broussais, sans créer une nouvelle pathologie satisfiaisante, avait réussi à faire comprendre que l'ancienne ne pouvait plus suffire; alors chacun se mit au travail, et l'on vit hienôt paraftre de nombreux travaux spéciaux qui ont fait envisiger la médecine sous un tout autre aspect. Enfin, aujourd'hui que les recherches de ce geure se sont multipliées, et qu'il est pernis de croire que les documents sont suffisants pour tracer une histoire générale des maladies, les auteurs s'efforcent à l'envi de résumer les travaux particuliers, et d'en tier un copps de doctrine.

M. Grisolle public à son tour un traité de pathologie, dont nous allons dire quelques mots. Le but principal de craité est de faire connaître aux élèves les éléments de la pathologie interne : aussi l'auteur s'ést-il renfermé dans un cadre limité. Toutefois, il n'à pass, comme d'autres, recule devant les détails importants, s'attachant surfout à exposer ce qu'il y a de plus positif et de mieux démontré. Sans doute, on ne trouve pas dans ce livre la discussion de toutes les grandes questions qui divisent les méticins : le eadre de l'ouvrage ne le permettait pas; mais, suivant nous, on a été beaucoup trop sévère envers l'auteur, en lui réprochant quelqueis omissions, dont fourmillent la plupart des traités du même geure. Pour le jugci sans partialité, il faut nécessairement se placer à son point de vue, et alors on reconnaîtra que, n'ayant voulu signaler que les choses essentielles à connaître, il a atteint son but.

On comprend que nous ne pouvons pas donner ici une analyse détaillée d'un ouvrage qui contient la description de toutes les ma-

ladies; nous allons seulement en indiquer le plan. M. Grisolle a divisé les affections en grandes classes, qu'il subdivise ensuite en genres et en espèces. C'est d'après la nature présumée des maladies qu'il établit ses classes. Cette division a été suivie par presque tous les auteurs de traités de pathologie interne, qui tracent leur cadre d'après la nature des affections, telle qu'ils la conçoivent. Nous ne regardons pas comme très-importantes les objections adressées aux auteurs sur la division de leurs ouvrages, ear il suffit, en définitive, que la confusion ne soit pas assez grande pour qu'on ne puisse pas, avee une certaine facilité, trouver promptement la maladie que l'on cherche. Cependant, nous ne concevons pas que l'on s'obstine ainsi à suivre un ordre qui ne nous paraît avoir aueun avantage réel, et qui a des inconvénients évidents. A quoi sert-il, en effet, au praticien, que l'on rapproche les maladies suivant leur nature? Est-ce qu'il y a avantage à voir se succéder les descriptions de la splénite et de la larvneite, par exemple, ou bien de la névrite, du corvza, de l'otite, etc.? Pour nous, nous avons toujours pensé que l'ordre anatomique était le plus simple et le plus avantageux. Ou'est-ce qu'il y a d'important dans la disposition des matières? C'est leur enchaînement préparé de telle sorte qu'on puisse parcourir suecessivement les maladies qui ont entre elles des points de contact, celles qu'il faut distinguer l'une de l'autre sous le rapport des causes, du propostie et du traitement : or, ee n'est que par l'ordre anatomique que l'on arrive à un pareil resultat. Prenons, par exemple, la gastrite. N'est-ce pas de l'embarras gastrique, du eancer de l'estomae, de la gastralgie, qu'il importe principalement de la distinguer? Or, ne vaut-il pas micux pour le lecteur avoir toutes ecs affections rassemblées dans un même chapitre que d'être obligé de courir d'un volume à l'autre pour les étudier et pour rechercher quels sont leurs signes communs et leurs signes distinctifs? Mais, nous le rénétons, M. Grisolle a suivi un usage assez généralement établi, et, par conséquent, ees remarques ne s'adressent pas plus particulièrement à bi qu'à beaucoup d'autres.

Pett-étre pourrions-nois faire quedques critiques particulières qui porteraient sur la place qu'il a donnée dans son cadre à certaines affections. Est-on autorisé, par exemple, à placer parmi les inflammations l'étythème? à considérer les hémorrhagies comme des sécrétions morbides, de telle sorte que l'apoptezie cérébraile et le scorbut seraient rangés ensemble parmi ces sécrétions? Mais nous ne voulons pas pousser puls oin ces petites objections de dé-

tail, d'autant plus que M. Grisolle lui-même a reconuu que ce cadre u'avail pas toute la rigueur nécessire. Nous nous contentons seulement de demander de nouveau pourquoi, s'il en est ainsi, l'on ne préfère pas l'ordre anatomique, dans lequel on peut facilement faire entrer des considérations générales, si on le juge nécessaire.

On voit, d'aprèse e qui précède, que nous n'avons pas de critique grave à adresser à eet ouvrage, qui se distingue principalement par l'exclusion des hypothèses et par la préférence qui y est partout donnée aux recherches positives. Comme livre élémentaire et propre à donner aux élèves une idée première des malades, il sera done d'une utilité incontestable, et nous ne doutons pas de son sucrès.

Nouvelle méthode de traitement employée journellement à l'hôtel-Dieu d'Oricans, depuis 1826 jusqu'à ce jour (octobre 1843), dans les flévres continues, les flévres propérales, les fibres énpuises et les périgneumonies qui présentent un caractère typholde; par M. H.-F. Ranque, professeur titulaire à l'École de médicaine et de pharmacie d'Orletans, etc. Broch. in-88°. Pairs. 1843.

Cette petite brochure renferme le résumé des observations qu'un praticien distingué et onseineiux a faits despuis vingt ans sur le traitement de la fièvre typhoïde. Après quelques considérations sur le pad vittilé des divers traitements essayés jusqu'a ce jour contre cette maladie, l'auteur donne, à l'appui de sa méthode, les résultats suivants par lui obtenus: sur 733 malades traités, 62 sont morts, 971 ont guéri, c'est-è-dire qu'il y a cu un peu plus de 1 mort sur 12 malades (1 sur 11,82). Cette proportion est trèsnotablement supérieure à celles obtenues par les autres méthodes; il cst vrai que les observations particulters manquant, on ne pourra s'assurer de l'exactitude du diagnostie porté; mais cette lacune ne sera à regretter que pour ceux qui ne connaitront pas lesavoir de M. le docteur Ranque. Le tableau suivant fait connaitre la période à laquelle la maladie était parvenue quand le traitement était employé.

Sur 733 malades, 518 se tronvaient dans la première période (1er septénaire), 186 dans la deuxième, et 29 dans la troisième ou quatrième. La comparaison des résultats obtenus dans chacune de ces périodes est extrêmement intéressant en ce que dans la premise le nombre des morts n'a été que ét 1 sur 172, andis qu'il a été de l'sur 4 dans la deuxième, et de près de 1 sur 2 dans les troisième ét quatrième, Il résulte de là que le traitement du docteur Ranque est d'autant plus utile qu'on l'employ près du ébeut; mais il semblerait résulter aussi qu'il serait muisible, employé après le deuxième septémire, ear la féver typholde, même abandonnée à sa marche naturelle, ne tue pas 1 malade sur 2. Sur le nombre total déjà indique, 98 ess appartemaient à la nuance

bénigne, 497 à la nuance grave, et 138 à la nuance très-grave. Il n'y a pas eu de mort dans la première; il y en a eu 1 sur 19 dans la deuxième, et 1 sur 4 dans la troisième.

Ce tableau est suivi d'un autre tableau sur les formes de la maladie et de considérations sur la cause et la nature de ces formes.

M. Itanque expose ensuite en ces termes deux signos à l'aide desqués on peut, des le début, reconnaître d'une manière certaine une affection typhoide: a Toutes les fois, dit-il, que dans les premiers jours d'une pyrexie continue, quelle que soit la forme sous laquelle elle se présente, il se produit sur les genites interposéce entre les molaires une exsudation blanche, de couleur nacrée, on peut être assuré que cette pyrexie, dans le plus grand nombre des cas, a une grande tendance à devenir grave, si elle n'est traitée convenablement. Ce sympthome est constant, non-seulement dans les pyrexies, mais dans toutes les affections qui sont destinées à devenir graves et typhoides. Pour nous, il est pathognomonique, et sufit pour fixer nour diagnostie. s

«Si à ce symptome se réunit la couleur indigo, teinte jus de mures des piquies de sangsues, et un commencement de prostration, l'affection, dès ec moment, a tout à fait le caractère typhoide.»

Ce diagnostic post, M. Ranque cherebe à s'expliquer la eause du caractère typhoide, et il la trouve dans l'absorption de ce produit morbide que seretent les follieules enflammes. Nous regrettons de ne pas pouvoir rapporter les deux passages dans lesquels l'auteur explique sa manière de voir, et dans l'esquels il elasse, d'après ce point de vue, toutes les phlegmasies (ou fièvres continues) en franches et typhoides.

C'est d'après ces idées que M. Ranque a imaginé sa méthode de traitement. Cette méthode consiste à appliquer sur tout l'abdomen un épithème composé ainsi qu'il suit, Masse emplastique de cigué, 500 grammes; diachylum gommé, 250 grammes; thériaque, 125 gram; camphre, 90 gram; soufre, 125 gram. Faites ramollir les emplatres à un feu doux; retirez de feu quand la fusion aux eu licu; ajoutes-y les autres substances; triturez le tout avec un pilon en bois jusqu'à melange convenable. Conservez dans un vase de verre ou de terre vernissée bien ouvert. Recouvrez-en deix mor-ceaux de toile ou de peau assez larges pour ocuvrir les lombes et le ventre en totalité. La quantité de cette masse emplastique pour l'épithème du ventre doit être pour un adulte d'environ 180 gramet de 125 gram, pour celui dés lombes.

M. Banque explique ingénieusement l'action de son épithème; mais ce qu'il y a de préférable enouve, es sont les résultats qu'il a donnés. Ce savant praticien termine son mémoire en invitant ses confrères à faire l'essai de sa méthode : c'est la mélleure preuve qu'il puisse donner de sa bonne foi et de sa confiance en cette méthode.

De la morphine administrée par la méthode endermique dans quelques affections nerveuses, et de la nécessité de l'usage intérieur de la stryeluine pour achevre le traitement et présent la récédie, suivie de quelques observations de chorée guérie par l'usage interne de la stryeluine; par M. Rougier. In-8°, 190 pages; Paris, chez J.-B. Ballilier, et Ivyon, chez Savy, 1843.

Les névralgies sont des affections si douloureuses et quelquefois si rebelles, que depuis longtemps on fait des efforts continuels pour parvenir à les guérir d'une manière prompte et sûre à la fois. On connaît les traitements par la vésication, la térébenthine, l'oxyde de zinc, la valériane, etc. Chacun de ces traitements compte des succes remarquables; mais il compte aussi des revers. On comprend donc que les médecins ne s'en tiennent pas aux expérimentations dela faites, et qu'ils continuent à chercher des remèdes d'un succès plus certain que ceux que nous connaissons. Des qu'on ent imaginé de faire absorber les médicaments par la peau dépouillée de son épiderme, on employa ce moven dans les névralgies, et plusieurs succès rapides contribuèrent à donner de la vogue à cette médication mise en usage aujourd'hui par un très-grand nombre de médecins. Il n'y aurait done rien de nouveau dans la pratione de M. Rougier, si ce praticien n'avait apporté des modifications très-importantes à la dose du médicament. C'est à une dose beaucoup plus élevée que celle qui avait été mise en usage avant lui . qu'il emploie la morphine par la méthode endermique, et l'opuscule dont nous rendons compte ici est un recueil d'observations suivies de réflexions propres à démontrer l'efficacité de ce traitement, dans lequel les sels de morphine ont été portés jusqu'à 10 et 12 grains (50 à 60 centigrammes par jour) dans quelques cas. Si l'on se rappelle les effets de 3 ou 4 centigrammes de sel de morphine seulement, on sera presque effrayé de l'enormité des doses auxquelles M. Rougier a eu recours, et l'on sera en droit d'attendre de lui une démonstration risqueueus de la supériorité d'un pareil traitement et de son innocuité. Nous allons voir si sa brochure nous satisfait sur tous ces noints.

Nous ne parlerons guère ici des idées théoriques de l'auteur, quoique nous puissions, à juste titre, nous étonner de voir que, sans une discussion approfondie, il se prononce sur la nature des maladies, ct qu'il avance, par exemple (p. 7), que la névralgie sciatique est franchement inflammatoire. Nous ne nous étendrons pas davantage sur les effets physiologiques produits par la morphine et la strychnine, et que M. Hougher a tros-bien decrits sous les titres d'effets locause et effets généraux; nous avons hâte, en effet, d'arriver à la partie essentiellement pratique de l'ouvrage, c'est-à-dire à celle qui tend à établir la supériorité du traitement par la morphine à haute does ure toute les autres médications.

Lorsqu'on vout traiter convenablement une pareille question, il faut d'abord constater d'une manière précise quels ont été les résultats des autres traitements employés : or, et c'est là la première objection que nous devons adresser à M. Rougier, il n'a nullement pris ce soin. Il se contente sculement, dans quelques passages de sa brochure, de dire qu'avant d'employer les hautes doses, on lorsqu'il a voulu les diminuer, ses succès ont été moins prompts et moins certains. Mais était-il permis de trancher ainsi une question si importante? C'est ce que n'admettront jamais ceux qui connaissent toute la difficulté qu'on éprouve à arriver à un résultat positif dans la solution des problèmes de ce genre; et l'on sera d'autant plus porté à déplorer cette négligence, qu'il s'agit d'affections dans lesquelles la durée de la maladie est le point capital. Devons-nous nous contenter de dire qu'on a guéri les névralgies qui se sont présentées à notre observation? Non, sans doute, car la promptitude avec laquelle on a calmé les douleurs, et la rapidité de la guérison définitive, ont la plus grande valeur : s'il ne s'agissait que de dire qu'en a guéri, il n'est pas une seule méthode de traitement qui ne put être hautement préconisée.

Il est donc fâcheux que M. Rougier n'ait pas fixé son attention sur ce point, et n'ait point analysé ses observations de manière à pouvoir comparer ses résultats avec ceux que l'on avait obtenus avant lui. Suffisait-il, par exemple, pour repousser l'emploi des vésicatoires volants, de dire que la multiplicité des movens auxquels on les a associés ne témoigne pas en faveur de leur efficacité constante, et que ce n'est qu'après avoir éprouvé leur insuffisance que l'auteur a adopté, d'une manière à peu près générale, la méthode endermique? N'ent-il pas mieux valu observer, rapporter un nombre suffisant de cas, dans lesquels on aurait traité la maladie par des vésicatoires suffisamment multipliés, les analyser et les comparer avec ceux qui ont été traités par la morphine à haute dose? Voyons, en rapprochant un certain nombre d'observations dans lesquelles le vésicatoire a été seul employé, de celles que nous présente aujourd'hui M. Rougier, quel est le résultat auquel nous parviendrons.

Sur quarante-neuf cas traités par M. Valleix, à l'aide du vésicatoire volant appliqué sur les principaux points douloureux. la moitié environ n'a exigé qu'un traitement dont la durée a varié de deux à dix jours. Chez les deux cinquièmes, cette durée n'a pas dépassé neuf jours, et dans deux cas seulement, il a fallu plus de vingt jours de traitement. En prenant dans l'ouvrage de M. Rougier vingt-trois observations, dans lesquelles la durée de la maladie a été indiquée, quoique d'une manière un peu vague, nous n'en trouvons que six dans lesquels la durée du traitement ait varié de deux à six jours. Chez les deux cinquièmes des sujets observés par M. Valleix, cette durée, avons nous dit, ne dépassa pas neuf jours. Or, parmi les cas de M. Rougier qui nous restent à examiner, il n'en est que deux, ou un douzième environ, dont le traitement n'ait exigé qu'un pareil temps. Enfin , nous avons vu que dans deux des cas de M. Valleix, il a fallu plus de vingt jours de traitement : ch bien! parmi ceux de M. Rougier, il en est huit, ou plus du tiers. qui ont exigé ce long espace de temps; et si l'on considère que le nombre des observations de ce dernier est moitié moindre, la proportion parattra bien plus grande encore.

Que si on veut comparer ces faits sous le rapport de la diminutiou prompte des douleurs, on verra qu'il y a à peine une lègère différence à l'ayantage des observations de M. Rougier. Dans les deux tiers des cas, dit M. Valleix (Arch.gén. de méd., février 1812), l'effet du vésicatoire a été si prompt, qu'il n'à pas fallu plus de vintt-q uatre heures pour constater une diminution des olus notables dans tous les symptômes. Ainsi, les claneements claient devenus très-rares, ou, plus souvent enere, avaient disparu; la douleur dans les mouvements était toute différente, et ne pouvait être rapportée qu'a vésicatoire lui-même. Dans un septième des cas, le soulagement ne se fit sentir qu'au bout de deux ou trois jours, et dans quedques-unsi lit nt plus tardif. Il faut recolnaitre, néannoins, que dans les observations de M. Rougier les douleurs ont cessé un peu plus promptement, eq ui ne doit pas nous surprendre, car ses malaies étaient plongés dans le narrotisme; mais cela ne prouve pas que la nérvalgie elle-même fit this promptement gué-plupert des les douleurs avaient une très-grande tondance à reparatire.

Par ce seul exemple nous eroyons avoir montré que, faute d'une expérimentation comparative suffisante, M. Rougier ne saurait prétendre à entraîner la conviction, et qu'il faut, de toute nécessité, qu'il multiplie ses observations ; il le faut d'autant plus, qu'il n'est pas indifférent d'administrer à des malades 7, 8 et 10 grains de morphine par jour, de manière à leur en faire absorber 90 grains en neuf jours ; comme au sujet de la neuvième observation ; ou même 152 grains en vingt jours, comme à un sujet atteint de névralgie erurale droite. Nous devons même rappeler iei un cas trèsmalheureux, dans leguel l'administration de la morphine a causé la mort. Nous aeceptons l'explication de l'auteur; nous ne lui reprochons pas ee revers: nous reconnaissons avec lui que l'excès d'aliments fait par le malade, peu de temps avant l'administration du remède, l'a probablement placé dans des conditions assez mauvaises, pour que la dose de 2 grains et demi de sel de morphine qu'on lui a administrée, et qui, dans toute autre eireonstance, n'aurait eu aueun mauvais résultat, ait agi d'une manière aussi fatale. Mais, s'il n'était pas prouvé que des doses aussi considérables fussent nécessaires, ce fait ne nous apprendrait-il pas qu'il y a de l'imprudence à les employer, puisque, à l'insu du médecin , le inalade peut se trouver dans de semblables eirconstances? Tout dépend done ici de cette question préjudicielle: Est-il absolument indispensable d'employer l'hydrochlorate de morphine? et, dans le cas de réponse affirmative, est-il absolument indispensable d'éleyer le médicament à une aussi forte dose? Or, c'est à cette question que M. Rougier n'a pas répondu, selon nous. Et d'ailleurs, ces doses si considérables ne donnent-elles pas souvent lieu à des accidents alarmants? Qu'on lise, par exemple, l'observation sixieme (n. 45 et suiv.), et l'on verra qu'il v a des symptômes eérébraux très-inquiétants, symptômes qui se sont reproduits à plusieurs reprises. Ce seul exemple, que nous pourrions multiplier, suffit, selon nous, pour tenir le medeein en garde, et pour lui faire graindre un événement funeste; car les symptômes consignés dans cette observation, ecux qu'on trouve dans la treizième et dans plusieurs autres;, ne demandaient qu'un peu plus d'intensité pour mettre les jours du malade en danger.

On le voit done, nous ne sommes pas aussi convaineu que M. Rougier de la nécessité de modifier, d'une manière aussi no-

table, le traitement généralement admis. Cependant, il est ume considération qui donne de l'importance aux observations de ce inédecin, et que nous ne devons pas passer sous silence. La plinpart de traitement populés que ser se rebelle, et dans lesquês tout ce qu'on avait pu faire n'avait point déraciné entièrement le matadic passer de la principal de la principal de la principal de la principal de varigités rébelles C'est ce qu'il serait important de savoir; car, poi de la morphise à haute dose. On ne peut donc qu'engager M. Rougier à se pronnere à ce sujet.

Quelque efficacité que M. Rougier ait attribuée à la morphine ainsi employée à dose élevée, il n'en a pas moins imaginé d'adjoindre à ce traitement l'emploi de la strychnine; il l'a fait dans le but de remédicr promptement à cet état de semi-paralysie déià signalé par Cotugno, et qui se montre si souvent à la suite des névralgies violentes et de longue durée. Mais, selon l'auteur, l'usage de ce médicament n'a pas ce seul avantage, il sert encore à constater si le malade est réellement guéri; car, dans le cas contraire, les premières secousses réveillent la douleur, ce qui permet de recourir immédiatement à l'emploi de la morphine, trop tot abandonné. Ouoique l'auteur n'ait pas eu le soin de rechercher d'une mauière comparative si la strychnine a réellement les effets avantageux qu'il lui attribue, il faut avoir égard à ses observations; car, souvent, la semi-paralysie a une assez grande tendance à persévérer. Peut-être même la strychnine n'agit-elle pas seulement contre la semi-paralysic, puisque, il y a peu d'annécs, un médecin hollandais a cité plusieurs cas de guérison de névralgie par la noix vomique employée seule.

Dans le reste de son ouvrage, M. Bougier parle de quelques maladies diverses, traitées par la morphine, a pulquée suivant la méthode endermique. Les observations qui nous ont le plus frapéa sont ceiles de gastralqie, dans lesquelles l'àdministration les sont ceiles de gastralqie, dans lesquelles l'àdministration les parties de la companie de la

L'auteur termine, enfin, par un certain nombre d'observations

Recherchés historiques sur l'exercice de la médecine dans les temptes; chez les peuples de l'autiquité, suivies de considérations sur les rapports qui peuvent exister entre les guérisons qu'on obtenuit dans les anciens temptes, à l'adie des songes et le magnétisme animal, et sur l'origine des hópitaux; par L-P-A. Gauthier, Paris et LVon, chez Savv et Baillière; I vol. in-12 de 264 pass., 1844.

Dans l'impossibilité où nous sommes d'entrer dans la discussion d'une des questions les plus compliquées de l'histoire de la médecine, nous nous contenterons d'analyser la préface de l'auteur, et d'indiquer sommairement la manière dont il a envisagé son suiet.

M. Gauthier n'a eu pour guide que des documents très-incomplets et souvent d'une autorité douteuse. Ces documents sont épars dans les anciens auteurs ; il a cherché à les réunir et à les discuter, en sorte' que son travail contient un résumé de ce qu'ils offrent de moins incertain. En voulant démontrer que les prêtres des anciens temples ne mettaient pas leurs malades dans un état de somnaubulisme, et n'étaient pas eux-mêmes des somnambules, son intention n'a point été de prendre part à la lutte qui s'est engagée depuis plus d'un demi-siècle, et qui est loin d'être terminée; il soutient seulement que les partisans du magnétisme ont mal interprété les faits historiques: et son unique but est d'exposer ces faits tels qu'ils sont réellement, sans chercher à les faire servir à la défense d'un système. La première origine de ce livre est une dissertation qui a pour titre : Recherches historiques sur l'origine de la médecine et sur la guérison des maladies opérées par les prêtres d'Esculape dans les temples du dieu ; dissertation insérée en grande partie dans les Mémoires de l'Académie de Dijon, p. 53-65; année 1836.

La thèse que M. Gauthier soutient nous paraît être la véritable : on pouvait l'admettre a priori, mais il l'a démontrée avec une grande netteté, par des arguments qui semblent concluants. Son livre est rempii d'une érudition étendue et de bon aloi.

Сн. D...е.

Joannis Petri Frankii, de Medicina cilvica, opera omniav varii argamenti minora, diligenter recognita mendis purgata indicibus locupletissimis et vita Frankii instructa, edidit Guil. Sachs, med. et h. Dr. Regimonti (Koenigsberg), impensis bito. Tiduers. A Paris, cher Klincksieck, rue de Lille, 11; 1844, in-8°, t. 1, fasc. 1 et 2. Prix de chaque fasc. de 160 pagr., 2 fr.

Nous ne voulons aujourd'hui que donner une idée de cette publication en traduisant, à peu près textuellement, une partie de l'avis de l'éditeur; nous nous proposons de la faire connaître plus en détail quand elle sera achevrée.

«1. Epitone de Frank, tant par les réimpressions répétées et par les contrefaçons de l'original, que par les traductions en différentes langues, a été répandu plus qu'aucun ouvrage clinique. Les autres

ouvrages de ce grand médecin sont plus difficiles à se procurer, et par cela moins connus, mais tout aussi remarquables. On désirait depuis longtemps une nouvelle édition de l'original latin de l'Epitome, des Interpretationes clinica et des Opuscula de Frank. Quoi qu'il eu soit du mérite de la traduction allemande de l'Epitome (1); le médecin savant aimera toujours mieux connaître ce trésor de faits et d'idées dans la langue concise dont le mattre s'est servi pour les transmettre; aucun traducteur ne peut être sûr d'avoir compris partout et exactement le sens de l'auteur, toujours original et parfois obscur dans son exposition et ses démonstrations. Cependant, l'étude des ouvrages de P. Frank dans l'original a été jusqu'à présent difficile sous beaucoup de rapports, et parfois impossible. D'une part, on ne peut plus les trouver dans la librairie; d'une autre, les différentes éditions qu'on rencontre fourmillent de fautes d'impression et de ponctuation, ce qui ne permet de comprendre le texte qu'après beaucoup de recherches et de combinaisons. Pierre Frank, tout occupé du fond de son sujet, n'accordait que peu de soins à la forme et à la disposition des matières. Celui qui n'a pas fait une étude profonde de l'Epitome n'y saurait découvrir les trésors qu'il renferme, et trouvera bien rarement ce qu'il cherche à la place où il devait le plus s'y attendre. Par ces considérations, le plan de la nouvelle édition est nettement tracé d'avance; elle contiendra tous les ouvrages de l'ierre Frank (excepté, toutefois, le si stème de la police médicale et son autobiographie ) (2) exactement revus, épures des fautes d'impression, intelligiblement ponctués et augmentés de tables complètes. L'éditeur a consacré sept ans à ce travail, entrepris sur l'invitation de feu le conseiller d'État Jos. Frank et de M. L.-W. Sachs, à Koenigsberg. Le premier volume sera précédé d'une biographie succincte de l'auteur, avec une notice littéraire et un exposé des principes d'après lesquels cette nouvelle édition est exécutée.

«Nous offrons, par conséquent, au public médical, les ouvrages de J.-P. Frank dans leur infégrité, avec une perfection de classement et de correction qu'ils n'avsient pas encore présentée. Le 19 mars 1854, il yaura un siècle que le grand médéen naquit; à cette époque, au plus tont, ecte mouvel edition de ses ouvres, par ser compléte, et livrée aux mains de ses admirateurs.»

CH. D...G.

<sup>(1)</sup> La traduction française par M. Goudareau de l'Epitome et d'une partie des Interpretutiones clinica a été réimprimée sous les yeux de Double, par J.-B. Baillière; Paris, 1843, 2 vol. in 8º à deux colonnes.

<sup>(2)</sup> Nous ne voyons pas quel motif empêche M. Sachs de traduire en latin l'autobiographie de Frank; nous ne connaissons pas cet ouvrage, mais son titre seul nous montre l'intérêt qu'il doit avoir, et nous fait désirer de le voir figurer dans cette nouvelle édition.

Recherches de pathologie comparée; par Ch.-F. Heusinger: 1er cahier; Histoire comparée de la médecine vétérinaire. Int. IV, texte 63, pièces justif. cxxIV p. in-4°. Cassel, 1844; Paris, chez Klincksieck, rue de Lille, 11.

On sait quelles lumières jette sur l'anatomie et la physiologie dumaine l'étude de l'anatomie et de la physiologie des animaux. Il n'est pas non plus de médecin éclairé qui ne reconnaisse les rapports qui unissent la médicine vétérinaire avec la pathologie de l'homme, aussi blein au point de vue scientifique qu'à up oint de de l'homme, aussi blein au point de vue scientifique qu'à up oint de saidere ce que les médecines et les vétérinaires out fait en commun, sur la morve, sur l'état du sans dans diverses miladies, sur l'emphysème pulmonaire, etc. cit. M. Heusinger, de Cassel, a entrepris d'établir, d'une manière positive, cette thèse sur une série de considerations générales et de finis de détails. Personne, jusqu'à lui, J.-P. Frank, Aygalend, et d'autres auteurs moist importants, n'ont risit qu'effeuerre ce sejle.

M. Heusinger divise son travail en trois parties: 1º comparer le dévelopment de la médicine vérien humaine et de la médicine vérienaire, c'est-à-dire, Histoire comparée de la médicine vérienaire et himaine; 2º comparer les malades qui attaquent l'homme, et que opparer les malades qui attaquent l'homme, et que les conditions au milieu desquelles se dévelopent les maladies des hommes et des animaux, ainsi que les phénomènes dont elles s'accompagnent; pathologie comparée, thérapie.

La première partie scule est en vente; nous allons faire connaître succinctement les matières qui y sont contenues.

Après avoir indiqué les ouvrages qui traitent de l'histoire de la médecine vétérinaire, dont la liste est ici plus complète que dans Choulant (Biblioth. med. historica) et Rosenbaum (addit. ad hanc biblioth.), l'auteur établit une division de cette historice de la médecine vétérinaire, en quatre grandes sections; la première est sous-divisée.

1. Histoire de l'ancienne médeeine vétérinaire empirique, depuis les temps les plus resulés jusqu'au 13° siècle de notre ère.
Première sous - division. — Histoire de la médecine vétérinaire

chez les Grecs, les Romains et les Byzantins.

Deuxième sous-division. — Histoire de la médecine vétérinaire des anciens Perses, des Indiens, des Égyptiens et des Arabes.

11. Depuis la renaissance de la science jusqu'à l'étude de l'anatomie du chevai, c'est à dire depuis Giordano Ruffo jusqu'à Carlo Ruffi, jou depuis 1200 après Jésus-Christ jusqu'en 1600.

III. Depuis Carlo Ruini jusqu'à l'établissement des écoles vélérinaires, ou depuis 1600 jusqu'en 1763.

 Depuis l'établissement des écoles vétérinaires jusqu'à nos jours.

Les monuments de la médecine vétérinaire, chez les Grees et les Romains, sont fort récents, comparativement à ceux de la médecine lumaine; on trouve bien dans Hippocrate, Aristole, Caton, Pline, etc., quelques passages relatifs à la médecine vetérinaire; Pauteur du traité de la matadia sacrée, et celui du traité des matadis intense, nous fournissent les plus anciens documents d'anatonie pathologique, et, en même temps, de médecine vétérinaire; mais tout cela ne constitue pas une science, ni même un rair. On sait, d'après le témoignage d'écrivains dont les ouvrages nous restent, que l'artiquite possédait néanmoins quelques traités spéciaux sur la médecine des animaux : M. Heusinger en donne un catologue intéressant. Rien de tout cela n'est parvenu jusqu'à nous; du moins, nous n'en avoins que quelques fragments, virais ou apparès désas. Christ, pour trouver un vértiable ouvrages ur la médecine vétérinaire; il est dû à Apsyrtus. (Cf. Sprengel, Opuscuda; ed. Rosenbaum, p. 1103 116)

On trouve aussi dans les Hippiatrica quelques fragments attribués à un Hippocrate que l'on croit avoir vécu du temps d'Apsyrtus, ce qui ne paraît pas du tout démontré à M. Heusinger (1).

A dater de cette époque, les ouvrages de médecine vétérinaire, en grec et en latin, se multiplièrent; plusieurs ont été imprimés;

quelques-uns sont encore inedits.

On a très-peu de renseignements sur la médecine vétérinaire chez les Perses, les Indiens, les Égyptiens et les Arabes; toutefois, on sait qu'elle fut cultivée par ces peuples de très-bonne beure, surtout par les Arabes, qui ont toquiors pris un soin particulier des chevaux, et qui, depuis Mahomet, ont écrit et laissé un grand nombre d'ouvrages sur la médecine vétérinaire. Arabes et les arabistes remplissent presque à cus seuls toute la deuxième période de l'histoire de la médecine vétérinaire.

M. Heusinger regarde, avec tous les anteurs, l'Arabie comme la patrie des chevaux. Cette opinion a été attaquée d'une manière très-brillante, et à l'aide d'arguments ingénieux empruntés à l'éradition et à l'histoire, par M. Pariset dans son bei éloge d'Huzard, imprimé en tête du t. X des Mémoires de l'Acadeine rovale de

médecine.

A la fin du xv<sup>a</sup> siècle, l'Italie vit renatire la médecine vétérinaire, comme, du reste, les autres sciences, les arst et les lettres. La France, l'Allemagne et l'Angleterre, suivirent de près. Dès cette époque, on s'occupa avec activité de la législation relative aux animaux, législation con parlie fondée sur des comatissances anatomiques et pathologiques. Mais co rêst variment que de l'année 1762 que date le commencement de la médecine vétérinaire scientifique; c'est, en dérit, à éctte époque, que Bourge-timier de l'année de l'année de l'entre de l'ent

<sup>(1)</sup> Ces fragments ont été publiés à part, avec version latine et tailaienne, sous le titre l'àrcapérous [marquet, Hippocnative setetimiria, et. P.-A. Valentini; Rome, 1814, in-8°. Valentini s'est servi d'un manuserit de la bibliothèque Earberine; il en existe plusieurs autres, par exemple, le manuscrit de la bibliothèque royale de Paris, insertis tous le n. 2607.

lat, dont le nom est impérissable dans la science, fondait à Lyon la première école vétérinaire. Cet exemple fut bientôt snivi, et l'on vit sur tous les points de l'Europe s'élever à l'envi ces écoles, d'où sortirent tant de savants et zélés médecins vétérinaires, au premier rang desquels nous sommes glorieux de compter potre Huzard.

Telle est la substance du travail que M. Heusinger livre aujourd'hui au public; e'est une production utile, currisus et originale en beaucoup de points. Toutefois, nous ne pouvons pas omettre deux observations critiques capitales. La première, c'est que l'auteur a plutôt donné une bibliographie abrégée et une biographie sommaire des vétérinaires anciens et du moyen áge, qu'une véritable esquisse de l'histoire de la science et de l'art vétérinaires. Ce reproche lui est, du reste, commun avec tous les historiens de la métecine, qui négligent habituellement l'histoire intrinsèque. En second lieu, M. Heusinger ne nous paratt pas avoir saifsait

Ra second lieu, M. Heusinger ne nous paralt pas avoir satisfait pleinement aux conditions de son programme: Histoire comparée de la médecine humaine et de la médecine vétérinaire. En effet, il rôpopes que rarement l'histoire de ces deux sécences, on plut di ces deux grandes divisions d'une même science; ce n'est qu'an commencement et à la fin de son travait, qu'il présente quelques considérations générales et un peu écourtées sur la connexion des deux histoires.

Nous devons prévenir que la forme de cet ouvrage n'est pas toujours correcte. M. Hensinger, en sa qualité d'étragger, a fait un vrai sacrifice en se servant de notre langue; nous nedevons donc pas renarquer les fautes, mais nous montre reconnaissant dec qu'il s'est et rendu plus accessible aux lecteurs français, qui, en général, sont peu versés dans la langue allemande, et qui voordrient voir revivre l'ancienne babitude d'écrire les ouvrages de sciences en latin, idlome vulgaire et accessible la tous.

La première pièce justificative est très-importante e ille consiste en une comparaison rissonaire des maladies décrites par les yétérinaires anciens et du moyen âge, et des termes techniques servant à les désigner. Cette pièce, qui doit être consultér frequemment par ceux qui s'occupent de recherches sur l'histoire de la littérature de la médeine vétrinaire, et aussi par les lexicographes, occupe xxxx pages: les matières sont disposées sur quatre colonnes: nonns de la première et de la séconde période, noms modernes, remanques critiques. Cette disposition constitue une sorte de tableau synontique, très-facile à onsulter.

La seconde pièce est une étude sur la doctrine des maladites résoiseaux, contenant des recherches sur l'històrie de la fauconnerie, la liste des livres traitant des maladies des oiseaux, l'indication des principales maladies dont les oiseaux sont affectés. Maintenant, le lecteur connait assez le livre de M. Hensinger, pour que nous terminions ici cette analyses non recommandant particulièrement l'Histoire comparée de la médecine vétérinaire, non-seulement aux vétérinaires, mais encore aux médecins et à tous œux qui ont à œur l'étude de l'histoire des sciences médicales. C. Darribbre.

# MÉMOIRES

ET

## OBSERVATIONS.

Août 1844.

DE LA BRONCHOTOMIE OU TRACHÉOTOMIE DANS LE TRAFFEMENT DU CROUP;

Par M. P. JOUSSET, interne à l'hôpital des Enfants.

Les insuceds constants de la bronchotomie pratiquée à l'hopítal des Enfants dans le traitement du croup, la guérison sans opération de deux enfants de mon service atteints de croup confirmé, telles sont les raisons qui m'ont porté à rechercher quelles avaient été et quelles étaient encore les indications de la trachéotomie dans le traitement du croup. C'est le résultat de ces recherches que je me propose d'exposer dans ce travail.

Pour donner aux faits que je vais examiner toute leur valeur, je dois rappeler que l'identité du croup et de l'angine gangréneuse a été complétement demontrée par Samuel Bard (1), et que cette opinion a été confirmée par l'histoire

<sup>(1)</sup> M. Deslandes (dans son article sur l'Angine gangréneuse (Journ. des progrès, t. 1, 1827, p. 183), a déjà fait remarquer que S, Bard avait établi l'identité du croup et de l'angine gangréneuse cinquante ans avant M. Bretonneau, « il regrette que ce dernier,

des épidémies d'angines pseudomembraneuses observées par M. Bretonneau. C'est, en effet, pour avoir oublié cette identité qu'on a imprimé de nos jours que la première opération de trachéotomie dans le traitement du croup remontait à André, en 1782, tandis que, depuis des siècles, cette opération avait été pratiquée nombre de fois, ses indications discutées dans d'importants travaux, et son manuel opératoire soumis à de nombreuses modifications.

L'histoire de la bronchotomie, faite du point de vuc de ses indications, nous fournira des preuves évidentes de ce que je viens d'avancer; de plus, elle nous montrera les partisans de la bronchotomie divisés depuis longtemps en deux camps, l'un qui enseigne que la bronchotomie constitue tout le traitement du croup, l'autre qui regarde cette opération comme un moyen extrême : nous pourrons donc discuter froidement des doctrines dont les modernes ne sont que les héritiers, bien qu'ils aient en général negligé d'en citer les auteurs.

Asclépiade de Bithynie et ceux qui suivirent sa méthode semblent avoir pratiqué la bronchotomie dans la période extrême du croup, au moins c'est ce que semble dire la phrase d'Arctée : « At quicumque, strangulationem vorentes... arteriam secuerunt...» (De Curat. morbor. acut., lib. 1, cap. 7, p. 63, edit. medicæ artis principes.) Antyllus et les chirurgiens qui pratiquaient de son temps regardaient aussi la bronchotomie comme un moyen extrême; de plus, ils enseignaient que la propagation de la maladie au poumon, et même à toute l'étendue de la trachée, était une contre-in-

qui s'est donné la peine de traduire et de faire imprimer à la fin de son ouvrage de longs fragments de S. Bard, ait précisément omis ceux qui contiennent les opinions de cet auteur sur l'identité du croup et de l'angine gangréneuse. Nous avons vérifié tous ces faits, et nous les avons trouvés conformes aux assertions de M. Deslandes.

dication formelle à cette opération. « Reprobamus chirurgiam; quum inutilis fiat dissectio ubi omnes arteriæ et pulmo affretus est.» (Paul d'Egine, de Re medica, lib. v1, cap. 33, edit. med. art. princip., p. 562.)

Les Arabes se contentreent de rapporter les différents passages des anciens qui ont trait à la bronchotomie sans rien ajouter à ses indications; et il faut arriver jusqu'à Van Swieten et à Louis pour trouver quelque chose de neuf sur cette question. Cependant Musa Brassavola, Nicolas Fonteyn, René Moreau, Purmann, Gherli et Martine, avaient pratiqué plusieurs fois la bronchotomie dans la période extrême des augines suffocantes et gangréneuses. Fabrice d'Aquapendente, Casserius, Hableot, Heister et Garengeot, avaient modifié les méthodes opératoires, inventé des canules plates, arrondies, droites, recourbées, doubles, etc. En sorte qu'à l'époque de dérrivirent Van Swieten et Louis; la bronchotomie avait été pratiquée souvent avec succès, et l'opération avait été soumise à d'ingénieux perfectionnements.

Van Swieten précisa mieux que ses prédécesseurs les indications de la bronchotomie dans le croup. Cette opération est pour lui un moven de prolonger la vie et de gagner un temps précieux pendant lequel le médecin pourra combattre et détruire l'inflammation du larvax et de la trachée « et datur tempus ad curandum inflammationem has partes occupantem. »(V. Swiet, Comment, in aph. B., t. II, p. 624.) Mais il veut qu'avant tout l'on tente les émissions sanguines. les purgatifs et les autres movens employés en nareil cas. a Tentatur hoc primo, valida missione sanguinis, alvi subductione, et reliquis auxiliis: » (Id.) Cependant, et en cela il diffère de ses prédécesseurs, il enseigne que la bronchotomie doit être pratiquée pendant que la maladie est encore récente; car si l'on attendait à la dernière période, il serait à craindre que la gene de la respiration cut déterminé une péripneumonie mortelle, « Ut autem cum spe fansti eventus sectio aspera arteria fiat, requiritur, ut morbus recens sit: ubi enim diu duravit, metus est, ne immeabili sanguine pulmonalis arteria infarcta jam sit, adeoque facta licet via aeri pulmonem ingressuro, maneret famen lelhalis nerinneumonia. sifal.

Louis est un partisan beaucoup plus exclusif de la bronchotomie, et c'est lui qui émit le premier l'opinion que cette opération constituait tout le traitement du croup.

Voici comment il s'exprime : « La bronchotonie nous paralt devoir être le premier secours; la saignée, les purgatifs, ne peuvent avoir un effet assez prompt et feront toujours perdre un temps infiniment précieux. (Mémoire sur la bronchotomie, Acad. roy. de chir., t. 1V, p. 458, édit in. 8.) (Sext, du reste, pour empécher l'engorgement du poumon, causé par l'obstacle au passage de l'air, qu'il conseille d'opere de bonne heure; d'ailleux, ajoute-t-il, on assure que cette maladie est inévitablement mortelle (id.), et l'opération a moins d'inconvénient et est moins à craindre qu'une saignée. (id., p. 469)

Ici nous pourrions arrêter notre examen historique des indications de la bronchotomie, car les deux doctrines sont en présence: l'une qui regarde l'opération comme un remêde extrème, l'autre qui fait de ce moyen tout le traitement de la maladie; et, depuis le mémoire de Louis, aucun argument nouveau n'a été allégué en faveur de cette dernière opinion. Caron proclame sur les toits que tous les moyens médicaux doivent être absolument proscrits (Excamen du recueil des faits et observations relatifs au roup, publié par la Faculté de médecine de Paris, p. 2, 1809); il pousse la violence jusqu'à demander que le gouvernement rende responsable le praticien qui laissera mourir un croupalisé sans avoir pratique l'opération. (Id.)

M. Trousseau se contente de dire que le médecin qui ne pratique pas la trachéotomie est coupable de la mort du malade. (Journ. des conn. méd.-chir., 1834, t. V, p. 2.) Mais ces deux praticiens soutiennent leur opinion avec les arguments de Louis. On peut les réduire à trois principaux:

1º Jamais le croup confirmé ne guérit sans opération.

2º La trachéotomie n'est dangereuse ni en elle-même, ni par ses suites.

3º Enfin, la géne de la respiration congestionne le poumon et détermine son inflammation.

Seulement M. Trousseau apporte à l'appui de cette doctrine un grand nombre de faits que nous aurons à examiner

Mais avant de présenter la réfutation de la doctrine de Louis sur les indications de la bronchotomie, je voudrais m'expliquer comment il se fait que ni Caron, ni M. Trousseau n'aient songé à se faire un appui du nom de Van Swieten et de Louis; comment il se fait que MM. Bretonneau et Trousseau ne trouvent dans l'histoire de la science qu'une seule observation de croup opéré avec succès ( le fait d'André en 1782). Une fatale préoccupation, reposant sur un jeu de mots, me semble la seule explication possible de ce fait : en effet, avant Home on n'opérait pas les malades atteints de croup, puisque ce mot n'existait pas, mais seulement les malades atteints d'angine gangréneuse. Avant la même époque, l'opération qui consiste à ouvrir la trachée s'appelait bronchotomie au lieu de trachéotomie. En sorte qu'autrefois on pratiquait souvent la bronchotomie pour la maladie que depuis on a appelé croup, et qu'aujourd'hui nous pratiquons la trachéotomie pour la maladie qu'on appelait autrefois angine gangréneuse.

En un mot, angine gangréneuse et croup, trachéotomie et bronchtomie, sont des mots synonymes, et c'est ce que semblent avoir oublié MM. Bretonneau et Trousseau. Cependant, le premier de ces deux auteurs à publié un gros livre uour démontrer l'identité du croune tel 2 largaine gangréneuse. Examinons successivement chacun des arguments que Louis apporte à l'appui de sa doctrine, et qui ont été répétés presque avec les mêmes mots par Caron et M. Trousseau.

1º° proposition. — Le croup confirmé ne guérit jamais sans opération. Certes, si cette première proposition était prouvée, si le croup confirmé ne guérissait jamais sans bronchotomie, la question serait jugée, ct la doctrine thérapentique que nous combattons serait à l'abri de toute attaque; mais cette proposition n'est qu'une simple assertion émise par Louis avec quelque réserve, répétée affirmativement par Caron (1) et M. Trousscau (2), et que personne, du reste, ne s'est donné la peine de démontrer. Pour détruire cette proposition, nous emploierons un moyen contre lequel il n'y a rien à objecte: nous citerons des faits.

Le nombre des croups guéris par l'emploi des émissions sanguines, des purgatifs et des autres moyens que proscrivent les partisans exclusifs de la trachéotomie, est très-considérable; mais comme nous ne voulons pas qu'une objection soit possible, nous ne elterons que les faits dans lesquels il y a eu expectoration de fausses membranes, dans lesquels le croup était confirmé.

Depuis Galien (3) jusqu'à nos jours, il existe, à ma connaissance, trente-cinq observations de croup ou d'angine

<sup>(1)</sup> Caron, loc, cit., p. 2.

<sup>(2)</sup> Trousseau, Journ. des conn. méd.-chirurg., 1834-35, p. 2.

<sup>(3)</sup> On peut vérifier les faits que nous citons dans Galien, de Lucafpéer, lib., e. 2, p. 831, édite de beyde de 1550 : p. pl. 2 Lucafpéer, lib., e. 2, p. 831, édite de beyde de 1550 : p. pl. 2 Lucafpéer, lib., e. 2 Lu

gangréneuse guéris après expectoration de fausses membranes, et sur ces trente-cinq observations, dix sont avee expectoration de fausses membranes tubulées; mais ce qui surprendra davantage, c'est que, parmi ces dernières, deux sont empruntées à la pratique de M. Bretonneau (Dipht., p. 35 et 104, 1826), et une autre à celle de M. Trousseau (thèse dc M. Aussandon, p. 16, 1834, nº 289), qui cependant a pu écrire : « Lorsque les fausses membranes se sont propagécs dans le larynx; je déclare que je n'ai pas vu une seule fois dans ma vie, et j'ai vu beaucoup de croups, je n'ai pas, dis-je, vu une scule fois le malade ne pas périr. » (Journ. des conn. méd.-chir., 1834, t. V.) Mais passons outre. Nous avons opposé trente-cinq faits à une simple assertion, c'est plus qu'il n'en faut pour établir une vérité qui est dans l'esprit de tout homme non prévenu, à savoir qu'il y a en dehors de la bronchotomie des médications capables d'enraver la marche du croup confirmé.

2º proposition. — La trachéotomie n'est dangereuse ni en elle-même, ni par ses suites.

La trachéotomie est quelquefois dangereuse, puisque M. Boulin, défenseur de cette opération, rapporte qu'un malade de l'Hôtel-Dieu mourut d'hémorrhagie pendant qu'on l'opérait (thèse, p. 14, 1835, n° 328). Cependant nous admettons volontiers que, pratiquée par un chirurgien expérimenté, l'opération de la trachéotomie n'est pas accompagnée de dangers sérieux; mais nous croyons aussi que les suites de cette opération peuvent avoir une influencé fâcheuse sûr la marche de la maladie qui necessite son intervention; et pour prouver cette opinion, nous citerons les paroles et les expériences de M. Trousseau lui-même: « Je tentais, dit ce procisescur, avec M. Hamard, une série d'expériences sur les chiens, dans le but de connaître l'influencé de la trachéotomie et de la présence d'une canule à demeure dans la trachéotomie et de la présence d'une canule à demeure dans la trachéotomie et de la présence d'une canule à demeure dans la trachéotomie et de la présence d'une canule à demeure dans la trachéotomie et de la présence d'une canule à demeure dans la trachéotomie et de la présence d'une canule à demeure dans la trachéotomie et de la présence d'une canule à demeure dans la trachéotomie et de la présence d'une canule à demeure dans la trachéotomie et de la présence d'une canule à demeure dans la trachéotomie et de la présence d'une canule à demeure dans la trachéotomie et de la présence d'une canule à demeure dans la trachéotomie et de la présence d'une canule à demeure dans la trachéotomie et de la présence d'une canule à demeure dans la trachéotomie et de la présence d'une canule à demeure dans la trachéotomie et de la présence d'une canule à de ente une canule à dans la la de la constant la la constant la la constant la la constant la constant la constant la constant la la constant la la constant la constant la constant la la constant la c

éprouvé divers accidents, un grand accablement, de la fièvre pendant plusieurs jours. Quelques-uns, malades, il est vrai, au moment de l'expérience, ont eu des pneumonies mortelles; il est donc naturel de penser que des enfants fébricitants, et dont les poumons sont déjà engoués, éprouveront plus facilement encore des accidents graves capables de compromettre leur existence; aussi, ai-je vu plusieurs fois des enfants succomber après la trachéotomie, sans que l'extension des fausses membranes pût rendre compte de la mort et des lésions inflammatoires du poumon.» (Dict. en 25 vol., t. IX, p. 384.) Il est donc prouvé maintenant que la trachéotomie est un moyen thérapeutique dangereux, ct auquel, par conséquent, il ne faut pas tout d'abord recourir, puisqu'il v a des médications capables d'enrayer la marche du croup même confirmé. Mais, au lieu de conclure comme nous, M. Trousseau, malgré ses propres expériences, persiste à attribuer à un commencement d'asphyxie le développement des pneumonies qui surviennent après la trachéotomie, et répète de nouveau son indication : opérez le plus tôt possible. (Vovez l'article Trachéotomie dans Rilliet et Barthez, t. I. p. 368.) C'est à ce dernier argument que nous allons repondre.

III. Operac lorque lous amos repondre.

III. Operac lorque la maladie est encore récente, car la gêne de la respiration produit la congestion du poumon et détermine des pneumonies qui rendent l'opéraction iuntile. — Van Swieten, Louis Caron et M. Trousseau ont répété cet argument sous différentes formes, mais c'est l'Illustre commentateur de Boerhawe qui le premier en a donné l'explication; voici ses propres paroles : a Dum entm, pulmone non explicato satis ob defectum aeris inspirati, augentur resistentiæ cordi deutro, tenuissima pars sanguinuis ex arterie pulmonalis finibus transprimitur in venas, crassior pars magis magisque accumulatur et compingitur, et in ultimis angustiis arteriosis heret uon resolubilis amplius, si diutus duraverti morbus. C'est là

une explication toute mécanique qui reposait sur la physiologie du temps. L'école de Boerhaave professait, en effet, que l'entrée de l'air dans les poumons avait pour but de déplisser les vaisseaux et de favoriser la circulation: mais il est démontré aujourd'hui que la circulation continue malgré l'interruption de la respiration, et qu'elle ne cesse que par l'influence du sang noir sur le cœur. L'explication de Van Swicten pèche donc par sa base et ne saurait être admise. Quant aux auteurs qui ont suivi Van Swietcn, ils ne donnent ni preuves ni explications à l'appui de cette théorie : ils se contentent de dire, comme Louis : « L'engouement du poumon est un effet de la constriction de la glotte (mem. cit., p. 458), ou comme M. Trousseau : « La trachéotomie peut devenir dangereuse quand on laisse durer longtemps les phénomènes de l'asphyxie (Rilliet et Barthez, t. I. p. 368). Mais comment l'asphyxie détermine-t-elle des pneumonies? Pourquoi rend-elle l'opération dangereuse? J'ai vainement cherché la preuve de ces assertions qui, appuyées autrefois sur la théorie mécanique de la respiration, manquent de base depuis longtemps.

Les partisans exclusifs de la trachéotomie, ne tenant aucun compte des progrès de la physiologie, out conservé religieusement des conclusions dont les principes sont détruits depuis longtemps. Pour établir que la trachéotomie doit étre pratiquée dès que le croup est confirmé, ils accumulent des assertions qui auraient besoin de preuves elles-mêmes, lis entassent hypothèses sur hypothèses, sans jamais se donner la peine d'une démonstration; c'est là une manière de ratsonner très-facile, mais nullement concluante; du reste, les faits contredisent entièrement etette théorie. En effet, des asphyxies ayant amené la mort apparente se dissipent facilement lorsqu'on peut faire pénétrer l'air atmosphérique dans les poumons, et la congestion de ces organes disparati immédiatement; c'est aussi ce qui arrive toutes les fois que l'on ouvre la trachée d'un malade atteint de ceup, à quelque pé-

riode qu'il soit arrivé: aussitôt l'air pénêtre dans ses poumons, la respiration devient grande, facile, et reprend bientôt son rhythme normal; la peau et les maqueuses perdent la coloration violacée que leur avait communiquée la présence du sang noir, et prement la teinte rosée qui leur est naturelle; un sommeil paisible, la gaieté, l'appétit, semblent promettre une guérison prochaine; et c'est seulement au bout de quelques jours et quelquefois au bout de quelques heures que se développent des pneumonies ordinairement mortelles. Cependant, tous les symptômes de l'asphyxie s'étaient dissipés, et la congestion pulmonaire avait disparu depuis longtemps; d'où l'on peut conclure que l'état d'axphyxie n'a pas l'influence qu'on veut bien lui supposer sur la production des pneumonies

Si l'on considère maintenant que dans l'immense majorité des autopsies de croups opérées on a sigualé l'existence de pneumonies, si l'on rapproche de ces faits les expériences et les observations de M. Trousseau, on sera en droit de conclure que dans le croup l'ouverture de la trachée-artère a sur la production de la pneumonie une aetion beaucoup plus évidente que l'assibyxie.

Pour terminer cette critique, il nous reste à examiner les qui les cience passède sur cette question. Disons d'abord qu'il est difficile d'être complet sur ce terrain, et que la statistique dont M. Trousseau semble vouloir se faire une arme ne peut point être appliquée à cet examen. En effet, jusqu'en 1795, je ne trouve publiés que des cas de suceès; il est évident que dans cette période la somme des faits est incomplète, et qu'ou ne peut rien en conclure. De plus, on trouve très-rarement iudiqué le moment de la maladie auquel l'opération a été pratiquée, en sorte que les faits bien complets et qui peuvent servir à décider la question sont en trop petit nombre pour avoir quelque poids. Cependant, comme M. Trousseau a avancé que par l'opération on guérisait à peu près la moitié des malades, et que, depuis, cette as-

sertion a été répétée presque partout, il importe de dissiper une illusion qui peut nuire aux malades en empéchant l'emploi d'une médication plus sûre que la bronchotomie.

Depuis que M. Trousseau a pris place parmi les pactisans exclusifs de la trachéotomie jusqu'à la publication de la thèse de M. Garin (1844), il a opéré cent nouveaux croups et n'a obtenu que vingt succès; je serais dons en droit de conclure que, depuis qu'il suit la nouvelle méthode, il perd quatre malacés sur cinq. Mais je fai déjà dit, les faits sont en trop petit nombre et sont trop incomplets pour qu'on puisse en tirer une conclusion : je me bornerai donc à les exposer tels qu'ils sont.

M. Garin (thèse, 1844) rapporte que M. Trousseau a pratiqué cent trente fois la trachéotomie et qu'il a obtenu vingthuit succès. M. Guersant fils m'a dit avoir pratiqué en ville, pour des cas de croup, trente-huit opérations, et avoir obtenu deux succès seniement.

M. Boudet a publié le résultat des opérations de trachéotomie pratiquées à l'hópital des Enfants, de 1840 à 1841, dix opérations et pas un succès; M. Bretonneau a fait dix-sept opérations et a obtenu cinq succès.

Réunissant les opérations qui appartiennent aux différents auteurs, depuis le fait d'André, en 1782, je trouve vingtquatre opérations et cinq succès, ce qui donne comme total deux cent dix-neuf opérations et quarante succès; guésison, pas tout à fait un cinquième (f).

Je suis obligé de négliger les cas qui précèdent 1782, puis-

<sup>(1)</sup> Peut-être ai-je opini quel ques faits publiés isolément dans les journaux. Voici les indications où fâr juris ceux que je cite les dequiriers 'Valentin, ouvrage cité, douze faits; — Mêm. de Ingine vile le croup, trois faits; — thèse de M. Gromièr, en 1838, un fait; — thèse de M. Cook, en 1843, deux faits; — six faits appartenant à divers auteurs cités par M. Trousseau dans le Dictannaire en 25 vol.

que jusqu'à cette époque on ne publiait que des succès, ee qui ne nous permet pas de tirer une conclusion légitime. Du reste, j'attache très-peu d'importance à ces additions de faits hétérogènes, sans indications et sans détails nécessaires, dans la coordination desquels on néglige une foule de questions importantes. La plupart de ces faits n'ont pas été publiés, en sorte qu'on ne peut pas en discuter le diagnostic. On a négligé de dire à quelle époque de la maladie l'opération avait été pratiquée; si c'était ou non pendant une épidémie, et mille autres circonstances nécessaires pour donner quelque valeur à un fait. Cependant j'ai donné ce relevé parce qu'il prouve : 1º Qu'il est impossible d'appuyer sur une addition une in-

dication therapeutique; 2º Oue l'on ne pouvait pas admettre que la trachéotomie

guérissait la moitié des malades.

Puisqu'il est démontré : 1º que le eroup confirmé guérit sans opération; 2º que la trachéotomie est un moven thérapeutique dangereux; 3º que l'influence de la gene de la respiration sur la production de la pneumonie n'est nullement évidente; je conclus que la doctrine qui proscrit la médieation pharmaceutique du croup pour y substituer l'opération est fausse en théorie et pernicieuse en pratique; conclusion d'autant plus rigoureuse qu'elle s'appuie sur les faits.

Maintenant posons les indications de la trachéotomie. La trachéotomie ne doit point être dirigée contre la mala-

die, mais contre un accident de cette maladie, eontre la suffocation : si donc on est appelé au début de la maladie, il faudra appliquer des sangsues sur la région antérieure du cou, en assez grande abondance pour amener un état lipothymique; faire incessamment vomir le malade au moven de l'émétique et de l'ipécacuanha; enfin eautériser le fond du pharynx et les parties voisincs de la glotte avec une dissolution concentrée de nitrate d'argent, afin d'empêcher l'extension de la fausse membrane, si le croup a débuté par les muqueuses qui tapissent les fosses nasales ou l'arrière-gorge, et pour modifier l'inflammation qui les produit, si les fausses membranes sont déjà parvenues dans le larynx. En commencant ce traitement énergique, il faudra placer deux larges vésicatoires sur les cuisses du malade pour opérer ainsi une utile dérivation.

Tel est le traitement vulgaire du croup, que l'on retrouve à l'école de tous les praticions avec plus ou moins de variétés.

Lorsque les accès de suffocation commenceront à se montrer, il faudra suivre avec grand soin la marche de la maladie et les influences du traitement employé.

Si les accès de suffocation, après avoir augmenté d'intensite pundant un certain temps, se maintiennent au même état ou diminuent, l'opération de la trachéctonine ne sera nullement indiquée; mais, au contraire, si les accès de suffocation se multiplient, en même temps qu'ils sont plus longs et plus intenses, si le traitement le plus énergique n'a pu les modifier, si les forces s'en vont et que l'asphyxie soit imminente, alors il ne fant plus hésiter à ouvrir la trachée, c'est le seul moyen qui puisse retarder la mort et même amener quelquefois une guérison complète.

Done il faut pratiquer la trachéotomie quand les accès de suffocation, croissant d'une manière incessante, ne sont nullement modifiés par le traitement et menacent d'une mort prochaine, et dans ce cas seulement.

Je vais donner ici deux observations où la trachéotomie pratiquée dans ces circonstances a eu un plein succès.

Obs. I. — Croup. Guérison. — Baron, âgé de 4 ans, doué d'une forte constitution, est entré à l'hôpital des Enfants le 29 avril, et a été couché au n° 4 de la salle Saint-Jean.

Depuis trois jours, cet enfant tousse, se plaint du mal de gorge, et est en proie à une dyspnée toujours croissante. A son entrée à l'hôpital, il était dans une grande auxiété; sa respiration difficile, bruyante surtout dans l'inspiration, imitait le bruit de la seie à pierre; fort accélerée, elle se répétait quarante-quatre fois par minute. La toux était voilée, éteinte, l'aphonic complète, les veines de la têté et du out étaire nonflées, la peau bouffe, les lèves volatées. Il y avait de la fêvre, la peau était chaude; lé pouls, grand et un peu fort, battait cent quarante-quatre fois par minute; enfin, pour confirmer le diagnostie, on apercevait sur les amygdates et dans le pharynx des fausses membranes blanchâtres. Dans la poitrine on entendait quedques râles maqueux. (Dix sangsues sur le larynx; vointit composé d'éinétique, 0,05, et lpécacianha, 1, we sinassismes.)

Le soir, les sangaues ont beaucoup saigné; le malade a cu trois on quatre vomissements; il sommeille; son pouls, un peu moins fort qu'à son arrivée, est toujours aussi fréquent. La respiration est un peu moins accélérée (encore trente-six respirations par minute), l'inspiration est moins brayante, la toux un peu humide, en somme, il y a un peu dé mieux. (Calomel, 0,06 toutes les demilleures.)

Des fausses membranes mal organisées avaient été rendues par le vomissement, il en cristait enore sur les amygdales, le diagnostie ne pouvait être douteux; aussi, se fondant sur l'énorme difficulte de la respiration et sur les signes visibles de la gêne de la circulation, un de mes collègues me éonseilla de pratiquer la trachéotomie ávant la mitt. le ne suivis point cet avis, par les raisons enuméries dans se travail.

Le 30 avril. Le malade a peu dormi; à minuit et demi sa respiration devint bien plus gênce, la toux rauque; en même tengel était très-agité. Un nouveau vointif calma tous ces symptômes, Ce matin, il n'y a plus que vinjet-buit respirations par minute, et en inspirations sont beaucoup moins bruyantes. Le pouls a le même caractère; sculement il ne bat que cent trente-deux fois par minute; les fausses membranes ont disparu. (M. Jadelot fait cesser le calomel; un vésicatoire sur le larynx; deux vôinitifs dans la journée.)

Le soir, il y a un peu plus de fièvre, cent quarante pulsations. Respiration toujours aussi frequente, mais moins bruyante encore que ce matin. La toux devient grasse:

Le 1er mai. La nuit a été assez bonne; il n'y a plus que vingtquaire respirations par minute, et elles sont peu bruyantes; le bruit qui accompagne encore l'inspiration devient plus humide. (Deux vomitifs.)

Le soir, respiration comme le matin, moins de fièvre (cent vingt pulsations, peau fraiche), toux humide, expectoration puriformé; la voix commence à s'entendre.

Le 2. Respiration comme hier, toux grasse, expectoration puriforme; la voix est plus claire, le malade demande à manger.

Le 3. Vingt-quatre respirations sculement, presque insonores; toujours de la toux et de l'expectoration puriforme.

Le 4. Le sommeil a été très-bon cette mit ; la respiration est tout à fait normale ; le malade demande à se lever et à manger.

La voix reste enrouée; cependant le malade sort guéri quelques jours après.

Oss. II. - Croup. Guérison. - Jacob, agé de 3 ans, entré à l'hòpital le 18 juin, fut couché au nº 13 de la salle Saint-Jean.

Cet enfant, d'une très-bonne constitution, est malade depuls trois on quatre jours. Ses parents rapportent qu'il s'est plaint de mal de gorge, qu'il tousse, et que par moments il est très-oppressé. Il parait qu'il son artivée ici, il était assez bien, qu'il risit et jouait avec son père. L'interne de garde preservite tependant six sangaues sur le larynx, et 10 centigrammes d'émétique. Je ne vis cet erapiration, très-genée, se répétait quarante-quatre fois pàr minute; elle était très-bruyante, surtout dans l'espiration, et imitâit le bruit de la seje à pierre. La toux fréquente était forte, mais sans cétait; l'aphonie était complète. Il n'y avait pas de fièvre: la peau était fraiche, et le pouis battait cent huit fois par minute. (Deux vomitis pendant la muit, 4 minuit et à cinq heures du matin.)

Le 19. Amélioration notable; il y a de la 'gaieté, la respiration est moins bruyante et plus facile, quoiqu'elle soit toujoura usais fréquente; la toux est plus grasse, l'expectoration puriforme. L'isthme du gosier est rouge, les amygadales sont tunméfies, de petites plaques blanchâtres separées siègent sur ces deruiers organes. Chaleur et pouls a l'état normal. Cent vingt pulsations par minute, (Véscatoire sur le sterroum.)

Le soir, six heures, l'oppression reparalt presque aussi forte qu'hier, l'inspiration et l'expiration sont très-bruyantes, le malade est en proie à une grande auxiété; son pouls, fréquent etfaible, bat cent quarante fois par minute. (Vomitif.) A dix heures, cet état alarmant avait presque complétement disparu.

Le 20. Le malade s'est éveillé plusieurs fois cette muit; mais in n'a pas eu de suffocation; il est assez tranquille ce matin, et il dit avoir faim. Sa voix est encore complètement éteinte; sa respiration, peu bruyante, se répète quarante-quatre fois par minute; le pouls, faible, est à cent vinet; la toux est crasse et fréquente.

Le 21. Cette nuit, le malade a bien dormi, sa voix est moins éteinte, sa toux moins fréquente. La respiration, encore un peu bruyante, surtout dans l'inspiration, se répête trente-six fois par minute: le nouls est à cent trente.

Le 22 et le 23. Le malade est gai, il a de l'appétit. La fièvre a complétement disparu; cependant il a toujours un peu d'oppression le soir; la toux est encore croupale et la voix éteinte.

Le 25. La voix commence à reparaître, encore seulement quand le malade fait effort pour crier; la respiration n'est bruyante que pendant le sommeil.

Jusqu'au 28juin. Le malade ne présenta rien de nouveau; mais a cette époque, la toux gévint spasmodique et présenta quelquesuns des caractères de la coqueluche; en même temps que la diarrhée, qui existait depuis l'administration des vomitifs, devint trèsintense. Pendant huit ou dix jours, le malade avait dix selles dans les vingt-quatre heures; en même temps sa voix devenait plus claire; il se levait et mangaeit avec appétit.

tante; in se levalt et mangasta vez appetta.

Le dévoiement et la toux spasmodique diminuèrent dans les premiers jours de juillet, et le malade sortit le 14, conservant encore
une voix très-eurouée et une toux spasmodique qui revenait par
quintes, trois ou quatre fois par jour.

L'auscultation n'a jamais fait entendre que quelques râles sibilants au commencement de la maladie, et le retentissement des bruits qui se passaient dans le larynx et la trachée.

#### ÉTUDES CLINIQUES SUR LES MALADIES VÉNÉRIENNES:

#### De la vaginite granuleuse:

Par M. Asténée Deville, aide d'anatomie de la Faculté de médecine, interne des hôpitaux, membre titulaire de la Société anatomique, aucien interne de l'hôpital de Lourcine.

### (2e article.)

§ V. Symptômes. — La marche la plus rationnelle, à notre avis, pour la description des symptômes de la vaginite granuleuse, consiste à rapporter nos observations les plus importantes, surtout celles qui se rapportent aux figures annexées à notre travail, de manière à ce qu'on puisse bien comprendre la maladie, au moyen des figures et des descriptions; cela fait, nous exposerons ensuite les symptômes d'une manière dogmatique.

Nous allons commeneer par la malade qui nous a offert pour la première fois une vaginite granuleuse, maladie qui nous surprit beaucoup tout d'abord, et nous parut, même le premier jour, constituée par un nombre considérable et vraiment effrayant de végetations vaginales. Cette observation mérite d'autant mieux d'être rapportée la première, qu'elle présente plusieurs des particularités importantes de l'histoire de la vaginite granuleuse. Nous la transcrivons textuellement, telle qu'elle a été prise, sans y faire la moindre correction.

Ons. I. — La nomunée B... (Marie-Julie), Agée de 29 ans, cuisinière, est entrée le 25 avril 1842 à la salle Sainte-Marie, n° 23, hôpital de Lourcine. Assez bien réglée depuis l'âge de 18 ans, toujours bien portante, tempérament sanguin, elle a gagné, il ya près de 8 ans, d'un homme qu'elle a et nott lieu, dépuis, de croire malade, une maladie de la vulve qu'elle ne sait pas spécifier, et pour laquelle elle est restée pendant trois semaines à l'hôpital de 60 pays; on lui a donné du gaïoe, puis une substance liquide

qu'elle ne connaît pas, coupée avec du lait; on lui a fait faire des lotions, etc. etc. Au bout de trois semaines, sa maladie, qui s'accompagnait de vives douleurs en urinant, a bien guéri, et cette femme a quitte l'hôpital. Elle est restée bien portante depuis. Elle a eu, un an après, une fille, agée aujourd'hui de 6 ans et bien portante. Elle est maintenant enceinte de sept mois; le père de son enfant est militèrie, et elle a coul lime de le crivre sain.

Venue à Paris bien portante le 12 janvier 1842, quelques jours après, elle ac d'eux fois des rapports avec un homme qui avait certainement sur les parties génitales ou sur les parties voisines (nous rapportons les expressions de la malade june maladie qu'elle ne comnatt pas au bout de deux ou trois jours, vers la fin du mois de janvier, elle a vu survenir pour la première fois un écoulement qui a toujours persisté depuis, sans jamais causer de douleurs. Dans ces derniers temps, sans avoir fait aucun traitement, elle s'est présentée à la Maternité, d'ôu on l'envoie à Lourcine.

Le 7 mai. Examine superficiellement plusieurs fois, surtout parce qu'on ne pense pas pouvoir traiter actuellement sa maladie, eette firmme présente une disposition assez bizarre: près de l'orifec du vagin existent de petites végétations manifestes; toute la surface interne du vagin est rugueuse, chaprinée, inégale, parsemée d'une infinité de toutes petites sailles rougestres, séparées par des silions irréguliers que remplit une matière purilente verdâtre, facile à calverv, de manière à représenter, lorsqu'on ne l'a pas encore essuyée, une surface à fond d'un blane légèrement verdâtre, parsemée de petits points rouges et saillants. Pas de douteurs. Écoulement entièrement purulent, composé par du pus de bonne nature et três-abondant. Comme la malade est três-avancée dans sa grossesse, on ne lui fait aucun traitement.

Vers le milieu du mois de juin, cette femme a accouché sans accident, d'un enfant bien portant, et pendant six semaines on a cessé de l'examiner pour la laisser bien se rétablir de ses couches.

Le 30 juillet. Il y a encore un écoulement purulent, légèrement verdâtre, mais plus la moinder trace des geiftes végétations de l'orifice du vagin, ni des saillies si nombreuses qui existient avant l'accouchement. Vagin un peu rouge; pas de douleurs. (Bains de siège; injections émillentes).

Le 10 septembre, Sous l'influence de ce léger traitement, cette femme, qu'on continuait à passer régulièrement au spéculum deux fois par semaine, allait très-bien et n'avait pour ainsi dire plus qu'un

peu de flucurs blanches, tout à fait blanches. Depuis quelques jours il y a un écoulement peu abondant, il est vrai, tachant le linge en verdâtre, et des granulations non ulcérées apparaissent sur le col utérin. (Cautérisation deux fois par semaine des granulations avec le crayon de nitrate d'argent; injections d'œu blanche.

Cette femme, bien quérie dans les premiers jours d'oetobre, a aidé pendant quelque temps les infirmières dans leurs travaux et est dévenue elle-même infirmière dans l'hôpital, le 3 novembre, jour des as ortice de la sille Sainte-Marie. Nous avons eu, par cosséquent, oceasion de la revoir, de l'examiner, et de nous assuier que la zuérison détait parfaite.

Ce fait isolé ne nous aurait pas suffi pour nous faire croire à l'existence d'une maladie nouvelle : nous crumes avoir affaire à des végétations, dont le nombre considérable nous effrava même, et nous nous demandions comment nous pourrions les traiter, les guérir, lorsque l'accouchement se chargea de ce soin. Cette dernière circonstance ne nous étonna pas, du reste, car nous avions déjà vu plusieurs fois des végétations, comme bien d'autres maladies vénériennes et même comme des maladies réellement syphilitiques, disparaître par le fait de l'accouchement. Mais ce qui nous étonna assez, ce fut cette apparition ultérieure, sans cause connue, de granulations du col utérin qui cédèrent sous l'influence d'un traitement approprié. L'analogie que nous remarquames entre ces granulations et les petites saillies du vagin nous frappa; nous commencâmes alors à douter de notre diagnostic et à croire que notre malade n'avait pas eu de vraies végétations; notre attention restait donc éveillée, et bientôt des faits nouveaux s'étant présentes, nos doutes furent entièrement levés.

Ons. II (fig. 3).— La nommée C., (Justine), 4ge; de 20 ans, domestique, est entrée le 30 août 1842 à l'hôpital de Loureine, salle Saint-Bruno, n° 41. Grande, forte, blonde, d'une bonne santé labituelle, un peu l'ymphaifque. Dans le courant du mois de mai dernier, eetre jeune fille est déja venue à l'hôpital, sallé em al dernier, eetre jeune fille est déja venue à l'hôpital, sallé

Saint-Louis, pour des végétations qui furent excisées, et elle est sortie guérie dans les premiers jours de juin. Elle est restée trois mois debors, et pendant ce temps elle affirme avoir toujours resenti de la chaleur et des démangeaisons dans le vagin; elle a fait chez elle des injections émolitentes et pris des bains sans éprouver de soulagement. Enfin, des cuissons ayant succèdé aux démangaisons, elle se décide à rentre à Phônital.

Il y a quelques végétations sur le bord interne des grandes lèvres.

Par l'examen au spéculum, on trouve des granulations trèsnombreuses, remplisant tout l'Intérieur du vagin, surtout aus son fond et sur sa face postérieure. Ces granulations, très-larges et saillantes de 1 millimètre, présentent entre elles des trajets sinueux, dans lesquels se loge le liquide sécrété. Ce liquide n'offre pas iei les mêmes caractères que celui qui existe ordinairement dans cette affection, parce qu'il se méle au mous sécrété par la cavité utérine; il se présente sous l'aspect d'une masse gélatineuse temblotante, verdâtre. La muqueuse vaginaie est un peu rouge, mais d'une couleur bien moins intense que dans la vaginite proprement dite. La malade dit ressentir dans l'intérieur du vagin de la chaleur et parfois une sorte de démangeaison. Les qu'iques végletations existant encore à l'orifice du vagin et sur les grandes lèvres, dont la plus volumineuse ne dépasse pas un grain de chènevis, sont c'ounées immédiatement et eautérisées.

Le 8 décembre. On n'a pas encore pu traiter la vaginite granuleuse de cette malade, à cause de deux maladies intercurrentes qui se sont montrées successivement, une pneumoile droite, puis un érysipèle de la face. Aujourd'hui ces complications ayant disparu, on soumet la malade à l'emploi des injections de nitrate d'argent.

Le 20 décembre. Les granulations sont aplaties, larges et trèspeu saillantes (fg., 3); la muqueux vaginale est pâler on nertrouve plus dans le fond du vagin que les mucosités transparentes sécrétées par l'utérus, et qui ne sont plus altérées par le liquidé vaginal. Cets 4 ce moment que nous avons fait prendre le dessin de la maladie. La malade se trouvait encore dans les salles lors de notre départ de l'hôvital.

Nous publions cette observation, surtout parce que c'est une de celles dont nous possedons le dessin. Elle n'offre d'ailleurs rien de plus particulier que les autres. C'est dans cellela que nous ne retrouvons pas l'indication de l'existence ou de la non-existence d'une grossesse antérieure. Nous n'avons rien à faire remarquer relativement au traitement, qui n'avait pas été fait d'une manière assez complète ni assez longtemps, pour procurer une guérison définitive; il y avait en amélioration seulement. Plus loin, nous rapporterons des cas de guérison plus concluants.

Oss. III (fig. 1).—La nommée Sch... (Marguerite), àgée de 22 anscuisinière, est entrée le 4 novembre 1842, 2 l'hôpital de Loucine, salle Sainte-Marie, n° 2. Bien réglée depuis l'àge de 16 ans, enceinte pour la première fois de sept mois, toujours bien potante, extrémement robuste, grasse, n'ayant janais eu de maladies vénériennes.

Depuis qu'elle est enceinte, elle s'est aperque qu'elle avait des flueurs blanches dont elle n'avait pase ula moindre trace auparavant; ces flueurs blanches, très-abondantes dans les commencements, ont toujours persisté depuis avec une légère diminution. C'est là tout ce dont elle s'apercevait; elle n'i jamais souffert de nulle part. Elle ne soupconne pas l'homme qui l'a rendue enceinte et qu'elle ne voit plus depuis quatre mois, d'être malade. Elle est allée à la Maternité pour faire ses couches; de là on l'a envoyée ici. Elle ne résumait pas avoir la moindre maladie.

Le 16 novembre. Elle a une vaginite granuleuse, la plus caractrisée que nous ayons encore vue. Les granulations occupent saulement la paroi postérieure du vagin, surtout dans ses deux tiers postérieur, et se terminent juste au niveau du cou tiérin dont la l'èvre postérieure est saine. La l'èvre antérieure du col présente sur son milleu une demi-couronne transversale de sept ou huit petites granulations éparses, isolées. La paroi antérieure du vagin est saine.

Le granulations sont d'un rouge vif, volumineuses, biem moins nombreuses que chez beuxoup d'autres malades, situées dans les deux tiers supérieurs de la paroi postérieure du vagin, sur le sommet des rides qué présente le vagin, et uno dans leur intervalle qui est normal et roé; ou pitult ce sont les bases rémines des graulations qui forment dans cet endroit une apparence de rides. Presque toutes ces granulations sont allongées (fig. 1), vorales e, na se comprimant mutuellement, elles se déplacent et se dirigent dans divers sens, ce qu'on voit très-bien lorsqu'on parvient à faire saillir dans l'intérieur du spéculum une portain solée du vagin. Le volume des grànolations, un peu plus marque dans leur partie libre qu'à leur base, empéche de voir cet aspect si singuiler de la vaginite granuleuse ordinaire, c'est-à-dire d'un fond blane verdâtre sur leque font saillie un nombre considérable de petites masses rouges tarrondies; mais il y a cependant un écoulement purulent très-abont, ant, crémeux, verdâtre, épais, et nullement mêté de mucosité. Ce liquide purulent baigne la base des grânulations et coule hors du vagin en grande quantité. Pas la moindre douleur; la pression, le toucher, l'intrôduction du spéculum, ne causent aucuné sensait on désagrécable. (Soins de propreté : injections d'eau blanchel. (Soins de propreté : injections d'eau blanchel.

Le 6 décembre. Jusqu'à aujourd'hui, il n'y a pour ainsi dire pas cu de changement, sauf que l'écoulement, toujours abondant, est dévenu peu à peu un peu moins épais et un peu moins verdâtre, ce qui est sensible aujourd'hui. D'ailleurs, pas de changement dans Pêtat des grânulations.

Le 13. Même état. La malade commence aujourd'hui l'emploi des injections de nitrate d'argent.

Le 17. Pas grand changement, sauf peut-être que les granulasont un peu moins volumineuses. Les injections n'incommodent en rien la malade.

Lé 20. Ainélioration très-notablé. Les granulations ont bien diminué de volume et de nombre; leur couleur est entièrement pâle; on voit très-bien mainténant les pils transversaux du vagin cachés auparavant. Pas d'écoulement. (On continue le même traitement.)

la 24. Les granutations restantes, bien moins nombréuses, sans rougeur, soit enteore volumineuses, irrégulières, à sommet plus largé que la base. Quelqu'un qui les verrait pour la preniière fois dans cet étar, et qui ne commalirait pas la vaginite granuleuse, les préndrait à comp sár pour des végétations.

Le 31. Dès granulations existent toujours, mais presque tous sont aplaties et sans coloration plus spéciale que le reste du vagin; répendant, quelqués-tines, en petit nombre, ont conservé leur volunie et leur forme aitonigée, qui les font ressembles à des végétations. C'est en ce moment que nous quittous l'hôpital de Loureine.

Si la vaginite granuleuse avait été générale, ce serait certainement là le plus beau cas que nous pussions offrir de cette maladie. Tel qu'il est, c'est le plus caractérisé que nous ayons observé, et, sous le rapport de sa marche, c'est pour ainsi dire un fait type, ainsi que nous le verrons en traitant de la marche de la maladie. Ici, l'amelioration produite par les injections de nitrate d'argent était des plus évidentes, et si l'accouchement n'a pas eu lieu peu de jours après notre départ, il est à peu près certain que la guérison se sera faite avant l'accouchement. La preuve que les injections de nitrate d'argent guérissent très bien la vaginite granuleuse, pendant que la malade est ennore encéinte, nous la donnons dans l'observation suivante.

Ons. IV. — La nommée J... (Marguerite), âgée de 35 ans, domestique, est entrée le 30 aoit 182 à la salle Saint-Brano, hôpital de Loureine. D'une bonne constitution, taille moyenne, brune, toujours bien portante, bien réglée, mais sujette à quedques flueurs blanches pour lesquelles elle fait usage d'eau blanche en injections, n'ayant jamais été atteinte d'affections syphilitiques. Elle se présente à notre observation, enceinte de six most ; sa grossesse n'a rien offert de particulier; elle a senti son enfant remuer vers le quatrième mois. Deupsi le commencement de la grossesse, elle au mécoulement qui, à son risport, est différent de ses flueurs blanches habituelles, car il tache son linge en jaune sale, verdatre, assex abondant, ce qui n'avait pas lieu habituellement.

L'entrée du vagin est rouge et recouverte d'un liquide latieux, légerement verdâtre, qui coule le long du périnée. En examinant le vagin à l'aidé du spéculum, on reconnaît la présence d'un grand nombre de granulations offrant un aspect remarquable et ressembant, au premier abord, à des végétations, misi n'yant pas sur leur sommet. l'aspect ridé que présentent ordinairement ces' dernières. Cet état est également manifeste sur les deux parois du vagin. La muqueuse est rouge comme dans la vaginite et enduite d'un liquide qu'elle sécrète. L'introduction du spéculum, quoique facile, est assez douloureuse.

Le 23 septembre. Les granulations du vagin n'ont pas changé; la muqueuse a conservé son aspect inflammatoire; le col utérin est gros, développé comme à cette époque de la grossese, mais bien lisse et sans aucune trace de granulations. laissant suinter de son intérieur un liquide transparent qui ressemble à du blane d'œuf. (On prescrit des injections de nitrate d'argent, deux fois par jour.)

Pendant les cinq ou six premiers jours, l'écoulement est peu abondant, ce qui fait alterner les injections de nitrate d'argent avec celles de guimauve.

Le 12 octobre. La rougeur de la muqueuse vaginale est un peu moins intense; les granulations, qui avaient presque toutes une demi-ligne d'élévation, sont généralement affaissées et plus larges.

Le 25. Les granulations ont presque entièrement dispara. Toutes ont présenté e caractère, qu'en disparaissant elles s'elargissaint peu à peu et finissaient ainsi par s'éteindre. La muqueuse vaginale est d'une teinte rose un peu intense. L'écoulement vaginal est preseue complétement tari. (On fait suspendre les injections de nitrate d'argent qu'on remplace par celles d'alun, 16 grammes pour 500 gr. d'eau.)

Le 14 novembre. Cette femme, qui ne se soucie pas de faire ses couches à Lourcine, demande et obtient sa sortie. Elle est parfaitement guérie; il n'y a plus ni écoulement, ni la moindre trace de granulations.

Il a fallu plus d'un mois pour obtenir cette guérison, qui a été complète. Le temps que dure le traitement ne doit pas étonner, car on doit voir déjà, par la lecture de ces quatre observations, que la vaginite granuleuse est une maladie chronique, et, comme toutes les maladies chroniques, elle ne cède que lentement.

Ons. V. — La nommée D... (Esther), âgée de 22 ans, couturière, est entrée le 25 novembre 1842 à l'hôpital de Lourcine, salte Sainte-Marie, n° 6. Réglée pour la première fois à 16 ans et demi, et toujours fort mal, elle a vu l'année dernière, au mois de juin, ses règles se supprimer sans cause connue, et têtr remplacées par des flueurs blanches extrémement abondantes et un peu jaundires; blantôt elle a éprouvé des chagris nombreux, des contrariétés, surfout d'amour, et tout cela réuni lui a occasionné une lypémanie pour laquelle elle est entrée à la Salpétrière, service de M. Falret, qui l'agardée jossépri janvier demier, éest parce que ser ègles avaient reparu au mois de décembre, que la malade s'est trouvée suérie de sa Ivénémain. Devenue enceinte, cell l'est maine.

tenant de cinq mois et demi, ses flucurs blanches ont continué, mais avec une bien moins grande abondance. Il y a quinze jours, ne voyant plus d'hommes depuis trois semaines, et les senti quelques démangeaisons, d'abord fort légères, auxquelles elle ne prenait pas garde; mais elles ont augmenté, et elle a consulté une sage-femme : celle-ci l'a décidé à se présenter à Lourcine.

Le 7 novembre. Sa constitution est assez fréle; tempérament nerveux. Elle a sur la pétite lèvre gauche deux chancres bin caractérisés, dont je ne donne pas ici l'observation, que je possède d'ailleurs, parce que exte description ne serait en ce moment d'aucune utilité. Le signale seulement l'existence des chancres, afin de faire comprendre que notre attention a été absorbée par leur traitement, d'autant plus que la malade ne se plaignait pas d'autre chose et ne signalait même pas l'existence de ses flueurs blanches, alors peu absondantes.

Cependant, le 16 novembre, les chancres étant bien guéris, suivant mon habitude d'examiner toutel set malades de mon service de Louvrine au spéculum, pour m'assurer de l'état du vagin et de l'utférus, j'examinai celle-ci, malgré ses édengâtions et ses protestations. Je trouve à la partie supérieure du vagin des granulations rougedtres, assez petites, peu nombresses, isolées, mais bien caractérisées, existant surfout sur la paroi postérieure. Dans le vagin, se voit une assez petite quantité d'une maitiere nonqueuse, assez fluide, un peu épaisse, colorée en une teinte l'égèrement versitier.

Le 21. Aucun changement dans l'état de la vaginite. Depuis avant-hier, la malade est prisc d'un ensemble de symptòmes annonçant d'une manière incontestable l'apparition d'une de ces fièvres éruptives si communes, endémiques même à Lourcine, à cause de l'humidité extrême et de la mauvaise disposition de cet hôpital. Aujourd'hui déjà l'éruption commence à se faire; c'est une variole asser, intense.

Le 23. L'éruption est très-intense, presque confluente. Jusqu'à hier pas extrêmement grave. Ce matin, des taches ecdymotiques nombreuses très-apparentes et noirêtres se sont montrées rapidement sur presque tous les points du corps, dans le telsus cellulair sous-cutané, et dans l'épaisseur même de la peau; au moment même de la visite, une hémorrhagie abondante se fait par le nez et une autre par le vaçin. Des acides, du tantin, du retanhà, administrés une present par le nez et une autre par le vaçin. Des acides, du tantin, du retanhà, administrés une present par le nez et une autre par le vaçin. Des acides, du tantin, du retanhà, administrés une present par le nez et une autre par le vaçin. Des acides, du tantin, du retanhà, administrés une present par le nez de la constitue de la vient d

par toutes les voies, n'y font rien; des hémorrhagies se déclarent de tous les obtés; la malade rend du sang par le rectum, par le vagin, par le nez, par la bouche; les taches ecchymotiques augmentent. A deux heures de l'après-midit, après quedques douleurs peu fortes, la malade accouche d'un enfant mort et non à terme; aussitôt elle meurt au milieu d'une perte de sang des plus abondantes par le vagin, sans que la rapidité de l'hémorrhagie qui continue aussi à se faire par les autres voies, permette de songer même à l'arrhère.

A l'autopsie, nous trouvons dans le vagin, absolument le mème état que nous avions observé pendant la vie, sauf une teinte pale des granulations qui sont notablement affaissées.

C'est cette pièce anatomique dont j'ai parlé, et que j'ai présentée en 1842 à la Société anatomique. J'ai dit plus haut pourquoi je ne pus pas en profiter comme je l'aurais voulu.

Ce n'est guère dans des cas de cette espèce qu'on pourra espèrer de faire plus tard l'anatomie pathologique de la vaginite granuleuse; car les cas de variole hémorrhagique aussi grave sont extrémement rares; mais on retrouvera certainement l'occasion sur des femmes mortes de péritonite puerpérale: c'est un cas de ce genre qui m'a fourni, comme je l'ai dit également, la seconde pièce anatomique de cette maladie. Au reste, je ne crois pas que l'anatomie pathologique sur le cadavre solt ici d'une bien grande utilité; je reviendrai bientot là-dessus.

Ons VI. — La nommée G... (Anne), agée de 20 ans, couturière, est entrée le 3 décembre 1842 à Hophstal de Lourine, salle Saint-Louis, n° 44. Bien réglée depuis l'âge de 12 ans; toujours bien portante, d'une constitution assez bonne, tempéranent peu caractérisé, un peu lymphatique. Elle n'a jamais été enceinte. Elle n'avait jamais eu de flaeurs blanches, lorsqu'il y a deux ans et demi, à la suite de rapports avec un homme qu'elle ne savait pas malade, naisi qui l'était positivement, car le même médecin les a soignés tous les deux à la même époque, elle a vu survenir un écoulement accompagné de cuissons assex vives, surtout en uri-nant. Un médecin appée la trait au moyen d'ûne potion fort

mauvaise, dont on lui donnait un verre matin et soir, et au bout d'un mois, elle s't trouva guérie. Pendant quatre mois, elle s'ap plus rien vu; au bout de ce temps, sans cause connue, sans rapports sexuels nouveaux (car, tenue sévèrement dans des maisons religieuss, elle n'a plus vu d'hommes depuis), elle n'u son écoulement reparaltre et persister toujours, tantôt blane, tantôt verdâtre, tantôt très-dhondant, tantôt presque nul, sans qu'elle ait songé à se traiter. Dans ces derniers temps, voyant son mal pérsister et s'accompagner de cuissons, de douleurs et aussi de démangeaisons, elle se décètée à verin it l'hôpital.

A un premier examen superficiel, on ne voit d'abord rien qu'un peu, mais très-peu de flucurs blanches, légèrement verdatres; mais au bout de quelques jours, cédant aux instances de la malade, on l'examine avec plus de soin, en portant successivement. le fond du spéculum sur tous les points du vagin : nous avons alors bien vu et montré d'une manière incontestable à toutes les personnes qui viennent dans le service, de tout petits commencements de granulations très-éparses sur le vagin, principalement en haut et sur le sommet des plis. Ces granulations, bien reconnaissables à leur teinte rouge, sont sous forme de petites calottes sphériques saillantes, de 1 millimètre à peine de diamètre. Quatre granulations identiques, par leur forme, aux précédentes, mais non colorées en rouge, existent sur le col utérin. Elles ressemblent toutes aux granulations de la métrite granuleuse, et, à part leur volume, qui est plus petit, aux granulations de toutes les inalades affectées de vaginite granuleuse qui sont actuellement dans les salles. Il n'y a presque pas de liquides anormaux sécrétés.

Le 16 décembre. Même état; pas de désordres fonctionnels. (La malade fera deux fois par jour, matin et soir, des injections vaginales avec de la solution de nitrate d'argent à 0,05 pour 30 gram. d'eau distillée.)

Le 20. Il reste encore des granulations; mais il y en a certainement moins, et toutes celles qui restent ont perdu leur teinte rouge pour revêtir la teinte uniformément rosée du vagin. (Continuer les mêmes injections.)

Le 23. Il est difficile de pouvoir dire s'il y a du changement depuis trois jours; il y a toujours un petit nombre de granulations pâles, sans aucun écoulement.

Le 27. La guérison est complète, et elle persiste. Le 31 décembre, lorsque je quitte le service, il n'y a plus la moindre trace de gra-

nulations; on ne prescrit plus que des injections avec de l'eau blanche.

Ce as est, comme on voit, tout à fait remarquable, sous deux points de vue : l'absence de grossesse est incontestable; la jeune malade a été constamment surveillée par ses parents ou par des religieuses qui, s'ils ne peuvent pas répondre absolument qu'elle n'ait pas eu des relations avec des hommes, sont cependant certains qu'elle n'est pas devenue enceinte. L'examen extérieur des parties génitales, du col utérin, des parois abdominales, confirmait pleinement leur dire. Ainsi, point de doute à ce sujet : la vaginite granuleuse peut surveuir chez des femmes non enceintes et qui ne l'ont jamais été; mais presque toujours alors, elle est peu caractéseé, si bien que chez la malade de l'observation précédente, elle avait échappé à un premier examen, très-superficiel, il est vail.

Aucun doute, d'ailleurs, ne peut non plus être élevé sur l'existence de la maladie; elle a été reconnue saus aucune contestation par toutes les personnes qui l'ont examinée.

La guérison a eu lieu avec une assez grande rapidité, tout aussi vite que s'il se fût agi d'une légère vaginité érythémateuse; le peu d'intensité de la maladie suffit, je crois, pour expliquer cette rapidité.

OBS. VII (fig. 4). — La nommée R... (Madeleine-Marguerite), àgée de 24 ans, domestique, est entrée le 6 décembre 1842 à l'hôpital de Loureine, salle Sainte-Marie, n° 17.

Enceinte pour la première fois de hoit mois et demi, hien réglée depuis l'âge de 15 ans, hien constituée, robuste, d'un tempérament sanguin, toujours blen portante, n'ayant jamais eu de maladies vénériennes, trés-aujette aux flueurs blanches. Elle a quitté son pays étant ceneinte de quatre mois et demi, et depuis fors, elle n'a plus eu de rapports avec aucun homme. Depuis deux mois seulement, sans eaux connue et sans douleur aucune, elle s'aperçoit d'un écoulement persistant qui tache le lingc en jaunâtre, sans qu'elle ait songé à faire de traitement. Elle est allée à la Maternité pour accoucher, et de là on l'a envoyée ici.

Elle présente une vaginite granuleuse des plus intenses, occupant la totalité du vagin, et dont les granulations s'étendent un peu sur le col utérin. Ces granulations vaginales, extrêmement serrées, masquent complétement la surface du vagin, se compriment et se déplacent mutuellement. Elles ont une forme ovoïde, un peu allongée, adbèrent par une de leurs extrémités et ont leur autre extrémité libre, de manière que leur grand diamètre, pour quelques-unes, soit dirigé verticalement à la surface du vagin, tandis que d'autres, refoulées par les voisines, se renversent, se courbent plus ou moins obliquement, ainsi que ccla se voit très-bien sur la fig. 4. Lorsque le vagin est essuyé avec soin, les granulations paraissent rouges, bien plus que ne l'est normalement le vagin; mais leur rougeur n'est pas tout à fait aussi intense qu'elle l'est d'habitude dans cette maladie. Le vagin est rempli d'une grande quantité de matière purulente d'un blanc verdâtre assez intense, mais ténue, fluide, qui stagne autour de la base des granulations et dans leurs intervalles, en sorte que lorsque le vagin n'est pas essuyé, il offre au plus haut degré cet aspect si caractéristique d'un fond blanc verdâtre parsemé d'une multitude de petites saillies rougeatres qui sont tout simplement le sommet des granulations.

Sur la lèvre antérieure du col utérin se voient éparses unc quinzaine de granulations (fig. 4), en tout semblables à celles de la métrite granuleuse et à celles qui, chez la malade, couvrent le vazin, à part leur moindre volume.

L'époque avancée de la grossesse ne permet guère de traitement sérieux; on se contente de simples soins de propreté.

L'accouchement s'est fait d'une manière très-régulière, le 23 décembre ; quelques légers accidents qui l'ont suivi m'ont empéché d'examiner la malade au spéculum jusqu'au 31 décembre , époque à laquelle j'ai quitté l'hôpital.

Voilà un fait bien plus caractérisé que le précédent, dans lequel la maladie s'étendait du vagin sur le col; ce n'est certainement pas le plus remarquable que nous ayons observé; mais j'ai dû en rapporter l'observation, parce que j'en possède le dessin. Il aurait été du plus grand intérêt de suivre cette observation, de s'assurer, comme je l'ai vu d'autres fois, que les granulations n'ont pas disparu par le seul fait de l'accouchement. Malheureusement, je n'aj pu obtenir, malgré mes instantes demandes, de revenir dans mon ancien service deux ou trois fois dans le courant du mois de janvier 1843; la permission m'en a été refusée d'après un règlement bon au fond, mais dont l'application rigoureuse à mon égard était d'une absurdité déplorable. Malgré toutes mes instances, je n'ai pas pu non plus obtenir de mon successeur qu'il prit cette observation, en sorte qu'elle est totalement perdue. J'ai bien obtenu de vive voix quelques renseignements superficiels, desquels il résulterait qu'en effet la malade, examinée dès qu'elle a été relevée de ses couches , n'avait plus sa vaginite; mais je erois que la science doit être faite d'une manière plus rigoureuse que sur des ouï-dire aussi vagues; je ne leur aceorde done aucune valeur.

OBS. VIII (fig. 2). - La nommée M... (Caroline), âgée de 21 ans, cuisinière, est entrée le 12 novembre 1842 à la salle Sainte-Marie, nº 18, hôpital de Lourcine. Bien réglée depuis l'âge de 19 ans. douée d'un tempérament sanguin, bien constituée, ayant toujours joui d'une bonne santé, n'ayant encore eu aucune maladie vénérienne, elle est enceinte pour la première fois de six mois environ. Elle a eu quelquefois un peu de flueurs blanches, entièrement blanches. Dès les premiers temps de sa grossesse, elle n'a plus eu de rapports avec un homme : depuis quelque temps (près d'un mois) elle s'est aperçue de démangeaisons et d'un écoulement assez abondant, jaunâtre et non plus blanc, qui ont persisté depuis, sans que la malade y ait fait grande attention. Depuis deux mois seulement, elle s'est apercue de végétations qu'elle porte maintenant, Elle est allée dernièrement à la Maternité, parce qu'elle éprouvait des douleurs dans le bas-ventre et dans les flancs; là, ou l'a examinée et on l'a envoyée ici.

Elle présente un grand nombre de petites végétations sphériques et pédiculées, éparses sur les grandes lèvres et sur le périnée. Dans le vagin (fig. 2) se voient des gramplations à peine rouges, trèsisolées, répandues irrégulièrement sur toute la surface du vagin, principalement à sa partie supérieure. Ces granulations sont placées les unes sur le sommet des rides du vagin, et c'est le plus grand nombre, d'autres sont placées bien positivement dans l'intervalle même de ces rides ( 6g. 2). Le col utérin est légèrement granulé à sa surface, mais sans rougeur. Écoulement un peu verdâtre, peu abondant. (Injections d'eau blanche.)

Le 30 novembre. Les végétations étant dans le même état, elles sont toutes excisées avec des ciscaux, et l'on cautérise avec le nitrate d'argent les petites plaies. Les granulations sont dans le même état; éconlement moins abondant.

Le 14 décembre. Les végétations n'ont pas repoussé. Comme le vagin ne change pas, on prescrit des injections deux fois par jour avec la solution de nitrate d'argent à 0,05 pour 30 d'eau distillée.

Le 21. Un bon nombre de granulations ont disparu. Celles qui restant, en petit nombre, ont perdu leur peu de rougeur et sont comme aplaties. L'écoulement n'existe plus à proprement parler, c'est-à-dire ne consiste qu'en une très-petite quantité de flueurs blanches normales. Même état du cel utérit

Le 24. Le reste des granulations ne se dessine plus que comme une légère hypertrophie locale des plis du vagin, qui seraient divisés verticalement par de petites fissures peu marquées. Toutes celles placées entre les plis ont disparu.

Le 28. Il ne reste plus par place que de toutes petites saillies à peine marquées et entièrement isolées. Les granulations du col utérin persistent. Il n'y a plus d'écoulement. On continue les mêmes injections.

Cette observation n'a pu être ferminée par la même raison que fla précédente; il y a moins à regretter ici, pisiqu'elle est presque terminée. Notons avec soin cette coîncidence bizarre avec la vaginite granuleuse, de petites végétations extérieures qui paraissent s'être montrées ultérieurement à la maladie principale, ce qui rentrerait dans les cas déjà siguales de végétations produites par l'action sur la peau, de la matière d'un écoulement non syphilitque, Signalons aussi l'inocuité quant à l'état général, et les bons effets des injections de nitrate d'argent, alors que celles d'eau bjanche étaient parfaitement inutiles. Les granulations du ou luterin

n'ont pas été influencées par la médication, pas plus dans ce cas que dans les autres; ce n'est pas par des injections, moyen trop peu actif, mais par des attouchements directs avec. le crayon de nitrate d'argent, que l'on triomphe de cette maladie.

Le fait le plus important dans l'observation précédente, c'est celui de la présence des granulations entre les saillies des rides; nous l'avons constaté d'autres fois, d'ailleurs, et la fig. 2 le représente parfaitement. Comme nous l'avons dit, il suffit de l'avoir bien observé une fois pour rejeter l'opinion de ceux qui voudraient placer le siége anatomique de la vaginite granuleuse dans les papilles du vagin.

Ons. IX (fig. 6). — P... (Caroline-Sophie), âgée de 32 ans, domestique, est entrée le 8 novembre 1842 à l'hôpital de Lourcine, salle Sainte-Marie, n° 29. Assez mal réglée depuis l'âge de 17 ans, assez bien portante, a part quelques indispositions passagèrers ariyant jamais en de maladies vénériennes, enceinte pour la première fois lors de son entrée, elle a accouché naturellement le 10 novembre 1842, avant d'être arrivée complétement à terme, selon elle, puisqu'elle n'attendait son accouchement que pour la fin du mois. L'enfant est un garcon bien portant.

Sujette d'habitude aux flucurs blanches, elle n'avait plus seulement ces fluenze blanches depuis sa grossesse, mais un écoulement plus abondant et plus jaunatre, sans douleur aucune, qui a persisté sans changement et auquel elle prenait, du reste, fort peu garde. Elle a cessé de voir aucun homme depuis le premier mois de sa grossesse. Elle est allée pour accoucher à la Maternité, d'où on l'ervoie ici.

Le 9 novembre. Tout le vagin, surtout à sa partie supérieure, set couvert d'une innombrable quantité de petites granulations demi-sphériques miliaires (fig. 5), violacées, accumulées les unes contre les autres, commençant déjà à recouvrir la face supérieure des caroncules myrtiformes, remontant de là tout le long du vagin jusqu'au col tutérin, qu'elles enyabisent dans sa demi-circonférence externe; l'ouverture du col est parfaitement saine. L'écoulement, assaze abondant, est d'un blane lésérement verdatre.

Le 10. L'accouchement a lieu.

Le 23. Curieux d'examiner cette malade, pour étudier l'action de l'accouchement sur les granulations, comme les lochies ne coulent plus et que la malade est bien rétablie, je la passe au spéculum. A l'extérieur d'abord, en arrière et à gauche, existe une déchirure de la fourchette, déchirure dont la surface, en voie de cicatrisation, a pris un aspect fortement granulé, presque comme végétant. A l'intérieur, le vagin est presque sain : il y a bien une nuance de petites granulations très-petites et très-éparses sur les plis du vagin ; ce n'est presque ricn. Il faut noter cependant, que le vagin est un peu rouge dans son ensemble, et qu'il y a un écoulement verdatre assez abondant. Le col utérin, vu rapidement à cause de l'indocilité de la femme, paraît malade.

Le 14 décembre. On a laissé la malade jusqu'à aujourd'hui sans l'examiner : la déchirure de la fourchette est cicatrisée. Le col utérin offre quelques granulations un peu rougeatres autour de son ouverture; ce ne sont pas du tout des ulcérations fongueuses que nous avons observées chez d'autres malades, mais il n'en est pas moins important de constater que les granulations occupaient la demi-circonférence externe du col avant l'accouchement, tandis que les granulations actuelles, évidemment de nouvelle formation, occupent la demi-circonférence interne et l'ouverture, Toujours une apparence légère de quelques granulations sur les plis vaginaux.

Le 19. Même état. Injections de nitrate d'argent deux fois par iour.

Le 24. Il n'y a plus la moindre trace de granulations dans le vagin. Les granulations du col utérin sont cautérisées avec le cravon de nitrate d'argent. Continuer les mêmes injections.

Le 28. Il ne reste presque plus rien.

Le 31. Le vagin est un peu rouge, sans la moindre trace de granulations, et contient encore un léger écoulement purulent. Sur le col utérin . à la place des granulations , se voient quelques petites taches rouges sans saillie aucune.

Rien de plus curieux que la marche de la maladie dans ce cas. S'il faut s'en rapporter à la malade, les granulations seraient venues d'elles-mêmes, sans cause connue, par le fait même de la grossesse, et s'en scraient allées avec cette dernière. Nous avons signale le fait déjà dans le cas de l'observation 1. Ici, ce n'est pas longtemps après l'acconchement, c'est au bout 29

de treize jours que nous avons constaté la disparition des granulations. Mais, chose singulière, le col utériu est devenu
malade à la suite, quoique pas autant que chez la femme de
l'observation 1, et chez une autre dont nous avons aussi l'observation. Cette maladie du col utériu, consécutive à la disposition d'une vaginite granuleuse, par le fait même de l'accouchement, est-elle un fait constant ou à peu près, qui paraisse
se relier à la vaginite granuleuse comme un effet à une cause?
Ce l'est pas absolument certain, car on voit ces mémes maladics du col utérin survenir après l'accouchement chez des
femmes qui n'ont pas eu de vaginite granuleuse. Il faudrait,
pour résoudre la question, des observations plus nombreuses:
c'est pour cela que j'aurais bien voulu pouvoir suivre la
marche de la vaginite chez la malade de l'observation 7.

Pour l'observation 8, j'ai fait remarquer la présence des granulations dans l'intervalle des plis du vagin ; je noterai tie avec plus de soin encore leur présence sur les caroncules myritformes, où ne s'observent certes ni papilles ni plis normaux et réguliers, ainsi que sur le col utérin. Il y a ici à établir une singulière opposition entre les granulations du col, dans le cas de catarrhe utérin, et dans le cas de vaginité granuleuse. Dans les deux cas, les granulations ont le même aspect, la même forme, et cependant les unes occupent toujours la demi-circonférence interne et l'ouverture du col, tandis que les autres, du moins dans les cas que j'ài constatés jusqu'à présent, ne dépassent pas la demi-circonférence externe de la surface du col.

Grâce à l'influence immense qu'ont exercée sur la manière dont on étudie, et dont on décrit les maladies, l'application des méthodes exactes, et l'école statistique en particulier, nous n'avons pas besoin d'insister bien longuement pour montrer que les observations précédentes méritaient toutes d'être rapportées dans ce travail. Il ne faut pas perdre de vue, en effet, que nous décrivons icl une maladie toute nouvelle, que nous avons observée seize fois sur seize malades, et dont Il importe de donner une idée aussi exacte que possible aux personnes qui ne l'ont pas encore vue. Si nous nous étions contenté de décrire d'une manière générale les symptômes, comme nous aurions été forcé d'insister sur les plus importants, ils auraient pu seuls frapper le lecteur; et si, plus tard, celui-ci avait trouvé un de ces ces de vaginite granuleuse commençant à disparatire après un accouchement, dans lesqués les granulations sont peu caractérisées, il aurait pu ne pas reconnaître la maladie, ou du moins la trouver différente de la description donnée dans ce travail.

La meilleure manière, à ce qu'il nous semble, de connaître une maladie, c'est de l'observer soi-même, bien entendu: mais dans les cas où on ne le peut pas, c'est non pas d'en lire une description sommaire, qui ne peut et ne doit comprendre que des généralités, sans trop s'arrêter aux exceptions, mais d'en étudier des observations prises avec les soins nécessaires; alors seulement on est à même de saisir toutes les différences qu'une même maladie peut présenter dans ses diverses formes. C'est en appréciant sous ce point de vue nos quatorze observations, toutes aussi détaillées les unes que les autres, que nous en avons rapporté seulement neuf, les unes à cause des particularités intéressantes qu'elles présentent, les autres! parce que nous avions le dessin de la maladie. Les cinq observations restantes n'offrent, sous ees deux rapports, aucune particularité : nous avons pensé qu'elles ne valaient pas la peine d'être rapportées.

Une autre raison nous a décidé à transcrire ici tout au long quelques observations, c'est que nous fournissons par là an élément de plus au moyen duquel les lecteurs pourront porter sur ce travail un jugement exact, en voyant sur quelles bases nous nous sommes fondé pour nous eroire autorisé à établir une maladie nouvelle.

Ceci une fois dit, nous entrons dans l'ordre que nous nous sommes imposé, c'est-à-dire que nous allons exposer la symptomatologie de la vaginite granuleuse.

Les symptômes ici sont de deux ordres, purement anatoniques ou fonctionnels.

Anatomiquement, la vaginite granuleuse n'offre qu'un seul symptôme, mais îl est caractéristique: nous voulous parler des granulations. Celles-ci consistent en de petites saillies rougeâtres ou d'un rouge vif, d'un diamètre qui varie entre un demi-millimètre et 2 millimètres. Leur forme est le plus souvent celle d'une demi-sphère adhérente par sa base; mais quelquefois elles aequièrent un développement bien plus grand, elles 3-allongent et premnent la forme de petits cylindres: ce dernier cas est peu commun, si nous en jugeons par ce que nous avons vu; et quand il existe, la vaginite présente alors le degré le plus devé qu'elle puisse atteindre.

Le nombre des granulations, toujours extrémement grand, varie cependant selon les cas ; ainsi, tantôt elles sont isolées et éparses sur le vagin, tantôt elles sont confiuentes et parfois à un degré tel qu'elles se compriment mutuellement et séplacent, si elles ont assez de longueur pour cela ; entre ces deux degrés extrémes existent tous les intermédiaires. Nous vons vu le plus communément la maladie être confluente saus trop d'exagération.

Le siège est d'habitude dans toute la hauteur du vagin. Il est assez commun de ne trouver des granulations qu'en haut du vagin et sur sa face postérieure surtout; c'est ce qui arrive dans le cas où elles sont en petit nombre. A la partie inférieure, lorsque la maladie est confluente, les granulations commencent à apparatire avec le vagin, c'est-à-dire au niveau même des caroncules myrtiformes, et parfois, comme dans le cas de l'observation 9, on en trouve jusque sur les caroncules myrtiformes. Par en haut, presque toujours les granulations arrivent jusqu'au pourtour du col, et elles ne s'y

arrêtent pas constamment; assez souvent elles envahissent le col, mais dans sa partie externe seulement. Nous n'avons pas encore vu de cas de vaginite granuleuse avec présence de granulations à l'ouverture même du museau de tanche, bien que le fait puisse se rencontrer, puisque rien n'empêche ces deux maladies de coïncider ensemble, savoir, d'un côté la vaginite granuleuse, de l'autre les granulations du col (métrite granuleuse de Dugès et Boivin; simple forme le plus souvent, si ce n'est toujours, du catarrhe utérin). Au reste, à part cette différence de siége, les granulations qui envahissent le pourtour externe du col utérin dans le cas de vaginite granuleuse. sont tout à fait identiques par leur forme et leur aspect, à certaines des granulations de la métrite granuleuse; il y a, il faut en convenir, des différences dans la marche, et une des plus tranchées, c'est que nous n'avons jamais vu des granulations de la vaginite granuleuse s'ulcérer, tandis que cette ulcération est un fait fort commun dans la métrite granuleuse. Sur le vagin même, les granulations occupent toute la paroi lorsqu'elles sont confluentes; quand elles sont moins nombreuses, elles se placent assez volonticrs le long du sommet des plis normaux du vagin; néanmoins, elles se placent aussi dans l'intervalle de ces plis, quoique moins souvent.

Toutes ces granulations sont, on le conçoit, sensibles nonseulement à la vue, mais aussi au toucher: si nous n'avons pas signalé ce caractère dans les observations précitées, c'est qu'à Lourcine, dès qu'une malade arrivait, quelle que fût la maladie qui l'amenât, et à moins de contre-indications, nous l'examinions aussitôt au spéculum, et certes, rien ne pouvant mieux que la vue faire constater l'existence de la maladie, nous ne recourrions pas au toucher. Dans les autres jhôpitaux et dans la pratique particulière, il n'en est plus de même; le toucher se pratique bien souvent alors que les malades refuseraient l'examen au spéculum: de là l'importance bien méritée du premier de ces deux movens de diagnostie; de là aussi la nécessité de bien analyser les caractères qu'il fournit, afin de reconnattre avec son aide seulement une vaginite granuleuse. Rien de plus facile d'ailleurs ; s'il y a parfois un peu de difficulté pour constater au toucher seul une métrite granuleuse, il ne peut guère en exister pour la vaginite granuleuse, car dans tous les cas que nous avons observés, elle devait se sentir facilement. Nous avons bien constaté sur quatre malades la sensation qu'on éprouve. Le doigt, introduit dans le vagin, glisse entre deux parois dures, rugueuses, chagrinées toutes particulières; ce qui ne se sent de cette façon que dans la vaginite granuleuse. Il faut cependant prendre garde de confondre avec la vaginite granuleuse un état de sécheresse avec exagération des plis normaux qu'on observe chez certaines femmes vers la fin de la grossesse; l'existence d'un écoulement purulent avec les caractères dont nous alions parler, et la sonsation toute particulière qu'offrent au toucher les granulations, sensation plus facile à se figurer pour soimeme qu'à dépeindre, suffiront pour établir le diagnostic dans presque tous les cas. Si par hasard on se trouvait embarrassé, l'examen au spéculum leverait tous les doutes.

Les sypmptomes fonctionnels consistent seulement dans l'exagération de la faculté de sécrétion. Si parfois il y a comme symptomes passagers quelques cuissons à la vulve, quelques démangeaisons, cela est dû tout simplement à ce que la matière de l'écoulement, qui est très-abondant, irrite les parties externes de la génération. Le simple repos suffit pour faire disparaitre ces légères complications, comme aussi pour diminuer l'abondance de l'écoulement. Quant à de la chaleur, nous en avons toujours trouvé beaucoup avec le doigt fintroduit dans le vagin, mais comme nous n'avons pas employé de moyens explorateurs réguliers, nous ne savons gurén dire.

L'examen du produit de la sécrétion, dans le cas de vaginite granuleuse, est d'une grande importance. Cet écoulement, lorsqu'il est pur, consiste dans la sécrétion d'un liquide ténu, non visqueux, assez épais, crémeux même, d'une couleur qui varie entre le verdâtre et le jaunâtre. Nous lui donnons tous ces caractères, afin de le distinguer de la matière d'un éconi-lement produit par une métrite ou un estarrbe utérin, cas dans lesquels elle est visqueuse comme de l'albumen, plus ou moins opaque, presque toujours d'une teinte jaunâtre ou verdâtre; celle-ci est un produit nouvean de sécrétion, celle-là n'est pour ainsi dire qu'une modification des flueurs blanches habituelles, à part un peu moins d'épaisseur et la teinte.

Cet écoulement est un des caractères constants de la vaginite granuleuse; il ne manque jamais, il est seulement plus ou moins abondant, et dans le cas où les granulations ont leurs bases distinctes, il en résulte un aspect singulier que nous avions cru d'abord ètre un signe pathognomonique de la maladie, mais qui n'est pas constant : éest, lorsqu'on examine au spéculum, un aspect verdâtre ou blanc sale du fond du vagin, sur lequel ressortent de petits points rouges qu'i ne sont autre chose que le sommet des granulations.

La fatigue, l'exercice trop prolongé, peuvent accroître un peu l'abondance de l'écoulement; mais par contre, le repos, surtout au lit, le diminue rapidement, aînsi que je l'ai dit plus' haut.

S VI. Complications. — La vasjinite granulense telle que je viens de la décrire, attire rarement l'attention des malades; bien qu'elles remarquent la coloration jaunâtre ou verdâtre' de leur écoulement, elles n'y prennent guère garde et mettent tout cela sur le compte des flueurs blanches. Ce n'est quelorsqu'elles ont communiqué leur écoulement à un homme, ou bien lorsqu'il s'y joint des complications; qu'elles songent à s'en occuper.

Le premier fait, savoir la possibilité de communiquer l'écoulement à un homme, devait être admis a priori. Depuisl'expérience si célèbre de Swediaur, on sait très-bien que du ous appliqué sur la surface muqueuse de l'urèthre, comme, au reste, sur toute surface muqueuse, y détermine aisément une inflammation. Rien de plus simple alors que la matière épaisse, verdâtre, évidemment purulente, sécrétée dans le cas de vaginite granuleuse, puisse produire un écoulement par le fait de son introduction dans l'urêthre d'un homme pendant des rapports sexuels. Pour comprendre le fait, il n'est pas besoin d'aller bien loin chercher des causes occultes et absurdes. d'accepter la nécessité d'une spécificité quelconque dans la matière d'un écoulement. Le pus, dans ce cas, agit en sa qualité de pus, outre que s'il est doué de quelques autres propriétés, par exemple de qualités virulentes, il pourra agir aussi en qualité de substance virulente. Ce sont là des faits vulgaires que le bon sens indique, et que nous rappelons seulement ici, afin qu'on n'aille pas chercher à rapprocher la vaginite granuleuse des maladies syphilitiques; nous avons vu, à propos des causes, et nous verrons, à propos de la marche, qu'il n'y a rien de commun entre ces deux ordres de maladies

Lorsque la vaginite granuleuse existe depuis quelque temps, elle peut se compliquer de végétations sur les parties externes de la génération. Nous ferons remarquer, à propos de ces végétations, que celles placées à l'entrée du vagin ressemblent souvent et beaucoup aux granulations vaginales. La ressemblance ou même l'identité d'aspect est telle, que la première fois que nous avons vu la vaginite granuleuse, nous avons cru à la présence dans le vagin d'un nombre inini de végétations. Nous avons dit plus haut que l'anatomie pathologique de la vaginite granuleuse, dans le seul cas où nous avons pu faire un examen suffisamment exact de la pièce anatomique, ne nous avait fait constater que l'existence d'une masse homogène, comme seraient des végétations. Il semblerait done qu'il y a quelque analogie entre les végétations et les granulations u vagin; écs tun fait à éclairier. Nous n'insistons pas davan-

tage sur les végétations, parce que nous aurons à nous en occuper plus tard dans un travail spécial, et nous allons en dire encore quelques mots dans le paragraphe du diagnostic différentiel.

La grossesse, que l'on peut déjà considérer comme cause, peut-elle ensuite, être considérée comme complication? Évidemment oui, puisque l'état dans leque les trouve une femme enceinte, l'accouchement, et une foule d'autres conditions, peuvent altèrer la marche, empécher le traitement rationnel, nuire ou compliquer, en un mot.

Nous n'avons pas observé d'autres complications réelles et

§ VII. Marche. - La vaginite granuleuse est une maladie essentiellement chronique; d'habitude elle existe pendant des mois. Sa marche est essentiellement lente. Une femme bien portante iusque-là, devient enceinte; presque aussitôt, ou bien après que les premiers mois de la grossesse sont passés, elle est prise de flueurs blanches ou du moins de ce qu'elle appelle ainsi; si elle en avait déjà, elle leur voit prendre un tout autre aspect, car elle les voit devenir bien plus abondantes, et prendre une couleur jaunâtre ou verdâtre qui tache le linge en y déposant une substance qui se dessèche sous forme de croûtes. Nulle autre chose n'appelle l'attention de la malade, et l'on conviendra que rien n'est plus simple, puisque de vraies flueurs blanches, sans aucun caractère morbide. peuvent se montrer dans le cours de la grossesse. Chez les femmes qui ne sont pas enceintes, la maladie suit la même marche, avec la même lenteur; chez elles cependant il faut une singulière négligence pour ne pas s'occuper de l'apparition de flueurs blanches qu'elles n'avaient pas auparavant, ou de leur transformation en écoulement purulent.

La maladie, une fois développée, persiste d'elle-même et ne paraît avoir aucune tendance spontanée à la guérison. Une des particularités les plus importantes, relativement à sa marche, c'est l'influence de l'accouchement. Si la grossesse paraît être une des causes de l'apparition de la maladie, l'accouchement en sollicite parfois la disparition. D'abord, par le fait de l'accouchement, les granulations participent à la distension générale que subit le vagin, s'aplatissent, condition peu favorable pour l'anatomo-pathologiste, qui ne peut guère espérer que des cas de cette nature pour les soumettre à son examen. Puis, sur trois malades, j'ai bien constaté la disparition de la maladie sans aucun traitement, peu de jours après l'accouchement. Dans deux de ces cas, chose singulière, le col utérin, qui n'était pas malade auparavant, est devenu le siège d'ulcérations fongueuses, qu'il a fallu traiter comme tous les autres catarrhes utérins et leurs conséquences. J'ai déja dit plus haut qu'il m'était impossible de décider si la maladie du col utérin était due, dans ces cas, à la vaginite granuleuse, ou bien si elle en était indépendante et une suite pure et simple de l'accouchement, comme cela arrive quelquefois.

Lorsque la maladie, traitée d'une manière convenable, disparalt, on voit d'abord diminuer la quantité du liquide sécrété; presque en même temps la teinte rouge des granulations pălit, et bientôt les granulations s'affaissent graduel-lement, pour disparaître ensuite. Elles ne disparaissent pas toutes à la fois, mais les unes après les autres; et bien avant qu'elles aient toutes disparu, le liquide sécrété est presque nul, ou s'il y en a encore, c'est un liquide entièrement blanc, ce sont de vraies flueurs blanches. Enfin, tout disparalt. Je n'ai pas suivi pendant assez de temps les malades guéries pour saviir s'il leur est resté des traces de flueurs blanches.

§ VIII. Pronostic. — Relativement à la malade elle-même, la vaginite granuleuse ne peut avoir aucun danger, et produit tout au plus quelques incommodités; telles que la nécéssité d'employer des soins minutieux de propreté, de légères cuissons chez les femmes qui se fatiguent et ne se tiennent pas extrémement propres. La maladie est d'ailleurs toute locale, et ne s'accompagne d'aucun phénomène général; quand elle existe avec la grossesse, elle n'exerce sur celle-c'a aucune influence fàcheuse. It n'en est pas de mème pour l'homme qui peut avoir des rapports avec la femme malade; car il peut facilement gagner ainsi une uréthrite, une balanite, ou pour mieux dire, un écoulement blennorrhagique. J'ai dit aussi que la matière de l'écoulement dans la vaginite granuleuse, en passant sur les parties externes de la génération, les irritait et pouvait amener le développement de végétations. La vaginite granuleuse est donc une maladie assez sérieuse qu'il importe de ne pas négliger, alors surbout que l'on sait que d'elle-même elle tend à se remétuer.

§ IX. Diagnostic différentiel. — Nous allons dire quelques mots seulement, parce que de plus longs détails seraient déplacés ici, sur les écoulements leucorrhoides qui pourraient ressembler à celui de la vaginite granuleuse, et nous insisterons surtout sur le diagnostic différentiel de la vaginite grannuleuse et de la vaginite simple ou d'erthémateuse.

Presque tous les écoulements dus à une inflammation de l'un quelconque des éléments de la vulve ou du vagin, ont un caractère commun qui les rapprochent des flueurs blanches normales, et les distinguent tout à fait des écoulements dus à une phlegmasie de l'utérus : les flueurs blanches normales sont fornées par un liquide blanchâtre, peu épais, entiferement fluide, coulant; tandis que les mucosités provenant de l'utérus sont épaisses, visqueuses et transparentes, en tout sembaltes à du blanc d'ouf. Ces caractères se retrouvent dans les écoulements morbides : les écoulements dus à un état phlegmasique de l'utérus sont formés par une masse visqueuse, filante, qui se détaché tout d'une masse, mais qu'i a perdu filante, qui se détaché tout d'une masse, mais qu'i a perdu

en totalité ou en partie sa transparence, à cause de la présence du pus, qui la colore en une teinte jaunâtre ou verdâtre. Ce n'est pas la l'écoulement de la vaginite granuleuse, ce lui-ci est constitué par le liquide habituel des flueurs blanches, plus du pus en plus ou moins grande abondance, qui lui donne la coloration que j'ai signalée. Ainsi, d'après la simple inspection du liquide sécrété, on peut très-bien savoir déjà si l'on a affaire à une vaginite ou bien à une métrite granuleuse. Le diagnostic, au reste, ne souffre pas la moindre hésitation; on le comprend dés qu'on peut appliquer les moyens d'exploration directs, le toucher et le spéculum.

Le diagnostic de la vaginite simple ou érythémateuse et de la vaginite granuleuse ne présente non plus aucune difficulté. La matière de l'écoulement, dans les deux cas, surtout s'il s'agit d'une vaginite érythémateuse bien développée, est identique; mais dans la vaginite simple, la rougeur partielle ou générale est diffuse et existe sur toute la surface malade, qui ne présente nulle part de gonflement appréciable. La marche est toute différente de celle de la vaginite granuleuse : rarement la vaginite simple commence par être chronique; presque toujours elle est aigue au début et accompagnée de douleurs même fort vives. Jamais les malades atteintes de vaginite granuleuse que nous avons observées n'ont présenté un pareil début; jamais elles n'ont éprouvé de douleur : on pratiquait chez elles le toucher, l'examen au spéculum, sans qu'elles se plaignissent; constamment la maladie a été chronique dès son début.

On nous a demandé si la vaginite granuleuse ne pourrait pas être une terminaison, une suite de la vaginite simple. Nous ne pouvons pas faire de réponse absolue, mais nous dirons que, d'une part, nous ne l'avons jamais vu, et d'autre part, que cela n'est pas probable, à cause de la raison donnée plus haut, savoir, que la vaginite granuleuse est toujours et essentiellement chronique dès son début, tandis que la vaginite simple est presque toujours aiguë, quand elle se montre pour la première fois.

La vaginite granuleuse est donc d'un diagnostic facile: la simple inspection à l'aide du spéculum suffit pour la reconnaître immédiatement. Aussi ne nous arrêterons-nous pas à exposer son diagnostic différentiel d'avec des flueurs blanches normales, ou cet état particulier, dont nous avons parle plus haut, qu'on observe chez les femmes enceintes. Pour porter son diagnostic, il faut examiner directement; mais alors on le norte d'une manière infesilible.

Chez la malade qui était dernièrement dans le service de M. Velpeau, nous avons aussi trouvé à l'entrée de la vulve, au delà des petites lèvres, des végétations extrémement petites, cylindroïdes, assez comparables, à part leur forme allongée, aux granulations du vagin. Céla nous rauène à une question déjà agitée à propos des complications : nous voulons parler de la différence qui existe réellement entre les granulations et les végétations vaginales.

Nous avons pu observer, M. Potier et moi, chacun de notre côté, quelques cas, quoique extrémement rares, de végétations vaginales. Ces cas, joints à ceux qu'ont bien voulu nous communiquer de vive voix diverses personnes, nous permettent de dire que les végétations vaginales, d'abord fort rares, ne sont qu'en très-petit nombre lorsqu'elles existent: on en trouve une, deux, trois, quatre, cinq, guère davanage; elles sont toujours situées dans le haut du vagin, près du col; elles ont, proportionnellement aux granulations vaginales, un très-grand volume, une base rétrécie, une surface chagrinée et comparable à celle d'un chou-fleur; pour mieux dire, tous leurs caractères diffèrent de œux des granulations vaginales, et aucune comparaison ne peut être établie.

Mais il n'en est pas de même d'un autre ordre de toutes

petites végétations cylindroïdes, placées à l'entrée du vagin, avant les caroncules myritformes. Celles-ci, qui accompagnent parfois la vaginite granuleuse, ont avec elles une certaine ressemblance. Cependant leur sommet est pointu plutôt qu'arrondi; leur longueur est considérable proportionnellement à leur épaisseur; elles ne donneut lieu par elles-mêmes à aucun écoulement, et elles résistent presque toujours à l'emploi d'une simple solution de nitrate d'argent; souvent on est obligé de recourir à leur excision. On voit donc que sans vouloir nier une certaine parenté entre les deux maladies, il n'en est pas moins impossible, dans l'état actuel, de rapprocher les végétations des granulations vaginales, et de chercher à en faire deux degrés ou deux formes d'une même maladie

§ X. Traitement. En faisant l'histoire de la vaginite granuleuse, je me trouve plus heureux que bien d'autres auteurs qui ont décrit des maladies isolées; car mon travail n'est pas seulement scientifique, il a aussi un but pratique : nous allons voir, en effet, que la vaginite granuleuse est facilement attaquable par le médecin.

Nous avons prouvé qu'il existe chez la femme un état particulier du vagin caractérisé par la présence de granulations et la sécrétion d'un liquide purulent; cet état particulier, nous l'avons vu, a ses inconvénients, et il importe d'y remédier. Or, si on vient à lui appliquer plusieurs des moyens conseillés avec raison contre certaines fornes de la vaginite érythémateuse on simple, tels que les injections d'eau blanche, les injections aluminées, les soins de propreté, les bains, le tamponnement avec du coton seul ou imbibé de substances nédicamenteuses, un bon régime, etc., on les voit échouer. Ceci prouve encore qu'il y a une notable différence entre la vaginite simple chronique et la vaginite granuleuse. Mais un moyen qui réussit parfaitement, et que l'on devrait être porté à lui appliquer, d'après les beaux résultats qu'on en obtient dans les cas de conjonctivite granuleuse, consiste dans l'emploi des injections de nitrate d'argent. Dans tous les cas où nous avons vu le moyen appliqué convenablement et pendant un temps suffisant, il a toujours réussi.

L'état de grossesse ne nous a arrêté que lorsque les malades étaient arrivées à terme; si nous nous arrêtions, c'était parce que le traitement ne pouvait pas être continué pendant un temps suffisant, et parce que l'acconchement pouvait devenir la cause d'une guérison spontanée; ce n'était pas du tout la crainte de quelque accident, car les injections de nitrate d'argent, faites comme-nous allons l'exposer, sont d'une inocuité complète chez les femmes enceintes.

Ges injections sont faites avec la solution habituelle de nitrate d'argent;

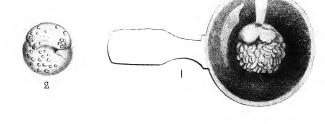
4 Nitrate d'argent cristallisé, 0,05; eau distillée, 30.

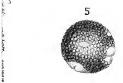
Pour pratiquer une injection, les malades se tiennent tout simplement assises ou accroupies, et commencent par faire dans toute la hauteur du vagin une injection d'eau tiètée pour chasser autant que possible la matière de l'écoulement; puis elles injectent successivement deux seringues habituelles à injections vaginales, remplies avec la solution froide de nitrate d'argent; la seringue, tout le monde le sait, doit être en verre.

Cette manière de pratiquer les injections paraît être en opposition avec les préceptes en apparence rationnels, prescrits jusqu'à présent dans presque tous les livres. Il est bon de savoir, avant tout, que si ces préceptes peuvent être mis en pratique par quelques personnes chez elles, il est fort difficile, si ce n'est impossible, de les appliquer à un grand nombre de malades réunies, comme dans les hôpitaux spéciaux. Ces préceptes consistent, entre autres précautions, à faire tenir la malade couchée de telle façon que le bassin soit élevé, ou pour mieux dire, que l'ouverture vulvaire du vagin:

soit placée sur un plan plus supérieur que son fond; la raison en est qu'ainsi les liquides injectés séjournent mieux dans le vagin et agissent d'autant mieux. Je ne sais si cette théorie peut être soutenue pour toutes les substances qu'on emploie en injections vaginales, mais à coup sûr elle ne peut pas l'être d'une manière absolue pour les injections de nitrate d'argent. Les faits sont là pour prouver, même sans discussion, que ces préceptes ne sont pas absolument nécessaires. puisque nos malades ont bien guéri et sans tron de retard. Ce n'est pas une raison, me dira-t-on; les malades auraient bien mieux guéri encore si les injections avaient été faites convenablement. Ce n'est là qu'une supposition à laquelle on pourrait opposer une supposition toute inverse, car nos malades ont bien guéri, ont guéri rapidement, et il n'est pas nécessaire que le nitrate d'argent soit longtemps en contact avec des surfaces enflammées pour les modifier, ainsi que j'en trouverais au besoin de nombreux exemples. Au reste, quelle que soit l'opinion que l'on accepte, comme nous étions forcé par les nécessités d'un grand hôpital, nous avons fait pratiquer nos injections par nos malades lorsqu'elles étaient assises, et l'on acceptera du moins ce fait, c'est que cela peut suffire pour gnérir. Les injections étaient pratiquées deux fois par jour, matin et soir, suivant la manière indiquée.

De plus, les malades ont toujours été tenues à un trèsbon régime, sans emploi d'aucun excitant. Des bains entiers étaient pris tous les quatre jours environ, et dans l'intervalle les malades prenaient fréquemment des bains de siége. Elles mettaient en usage les soins de la propreté la plus minutieuse. Comme tous ces moyens réunis, moins les injections, n'ont rien produit à eux seuls chez plusieurs malades que les injections ont guéri ensuite, force nous a bien été de conclure que la guérison était due au nitrate d'argent; il suffit, pour s'en couvaincre de parcourir celles de nos observations que nous avons rapportées dans le courant de ce travail.









Le traitement des démangeaisons de la vulve qui surviennent chez quelques-unes des malades peu propres, ou se fatigant beaucoup, consiste tout simplement en des soins de propreté et du repos, qui diminuent toujours aussi l'abondance de l'écoulement.

## Explication de la planche.

Fig. 1. Elle représente une rosace du vagin vue au fond du spéculum plein, dessiné en raccourci, chez la malade de l'observation 3. En avant ou en haut, comme on voudra, se voit la surface ridée de la paroi antérieure du vagin, entièrement dépourvue de granulations. En arrière ou en bas se voit une portion plus étendue que la précélente, mais de la paroi postérieure du vagin qui est recouvert là d'un nombre considérable de granulations rougeâtres, allongées, cylindroides, se déplacant mutuellement, (Obs. 3).

Fig. 2. On y voit, sur la face antérieure comme sur la face postérieure du vagin, des granulations isolées et placées les unes sur des rides, les autres dans l'intervalle même de ces rides. (Obs. 8.)

Fig. 3. Granulations accumulées, larges et aplaties sur les deux parois du vagin. L'intervalle qui sépare au milieu les parois vaginales est masqué par un amas de pus. (Obs. 2.)

Fig. 4. Col utérin dont la surface est envahie par quelques granulations isolées, en tout semblables aux granulations pressées en grand nombre sur la petite portion de la paroi antérieure du vagin qui est dessinée au-dessus du col. (Obs. 7.)

Fig. 5. Granulations miliaires, extrémement nombreuses et serrées sur toutes les parois vaginales. Quelques petits amas de pus ont été figurés, mais ne rendent pas très-bien ce que nous aurions youlu faire représenter, (Obs. 9.)

SUR LA MIGROGRAPHIE APPLIQUÉE À L'ANATOMIE PATHOLOGI-QUE, A L'OCCASION D'UN TRAVAIL RÉCENT DE M. J. VOGEL, INTITULÉ: Icones histologiæ pathologiæ.

## Par L. Gosselin.

Jusqu'à notre époque, on n'a pas songé à déterminer autrement que par les caractères physiques et pathologiques les distinctions entre les diverses productions morbides; or, chacun sait combien de doutes laissent encore ces divers caractères, quelles difficultés on rencontre, par exemple, lorsqu'il s'agit d'établir une distinction entre le pus concret et le tubercule, entre l'encéphaloïde cru et le squirrhe, entre le tissu fibreux accidentel et le tissu carcinomateux. Combien de tumeurs sont difficiles à dénommer! Combien de fois l'anatomopathologiste est arrêté par des ressemblances d'aspect, de forme et de consistance dans l'examen de produits qui diffèrent cenendant par leur influence plus ou moins délétère sur l'organisme! Dans ces derniers temps, la micrographie a essayé de lever ces difficultés : l'œil , armé du microscope, a cherché les distinctions que l'œil nu s'efforcait en vain de rencontrer; plusieurs a uteurs sont entrés dans cette voie, et la parcourent encore avec une louable persévérance.

Jusqu'ici, il faut le dire, les travaux de cette espèce n'ont pas été couronnés de succès; et l'anatomie pathologique présente encore les mêmes incertitudes. Ge n'est pas que le microscope n'aif fait découvrir des choses importantes et curieuses; mais in à pas fourni de données précises la oi l'oil tout seul n'en fournissait pas. L'observateur qui doutait de la nature d'une production morbide avant l'examen microscopique, en doute encore aprèse cet examen. Ces réfléxions nous sont

inspirées par la lecture d'un bel et intéressant ouvrage que vient de publier M. Vogel sur l'anatomie de texture pathologique, et particulièrement sur les résultats fournis par l'étude microscopique de cette texture. A vant de faire connaître cet ouvrage, nous rappellerons en peu de mots ce qu'avaient déià fait d'autres auteurs sur ce sujet.

Valentin, en 1837, avait examiné au microscope les tumeurs fibreuses de l'utérus, et il les avait décrites commie composées de fibres très-fédiées, transparentes, sans aueune granulation. Il avait signalé dans l'encéphaloide des fibres particulières, et, dans certains carcinomes de la face, des gouttelettes d'huile, des cristaux, des globules de pus et des corpuseules parcils à ceux que renferme le cartilage; plus tard, il convint s'être trompé sur la nature de ces corpuscules, et il pensa utils étaient formés par des lamelles d'épithélium.

Un peu plus tard, en 1838, Muller, après avoir insisté sur la composition chimique des tumeurs, et sur la grande analogie qui existe entre cette composition et celle des tissus naturels, s'occupa ensuite de l'étude microscopique du cancer. D'après cet auteur , le squirrhe est composé d'une substance fibreuse, et d'une autre grisatre, granuleuse ; celle-ci, placée entre les mailles de la première, est formée de globules transparents, creux, ayant un diamètre de 0,00045 à 0,0012 de pouce. Dans quelques-uns de ces petits grains on distingue des novaux ou de petites eellules ; il v a en outre de la graisse. Le cancer réticulaire est formé par une masse grisatre, avec des figures blanches réticulées. La masse grisatre est fibreuse. analogue à celle de l'espèce précèdente ; les figures réticulées sont composées de grains, ou corpuscules blanes. Le cancer alvéolaire (gélatiniforme de Cruveilhier) renferme des cellules pourvues de noyaux; ceux-ci se développent et deviennent à leur tour des cellules; alors les cellules les plus anciennes se rompent et répandent la matière gélatineuse dont elles sont remplies. Le caneer mélanique est formé de tissu fibreux qui contient dans ses mailles des cellules remplies de grains jaunâtres ou unirâtres. Ces grains de pigment sont quelquefois placés en debors des cellules, qui, d'après l'opinion de 
Muller, se scraient alors déchirées. Le cancer médullaire ( encéphaloide) offre plusieurs variétés: tantôt le tissu fibreux est 
très-fin, et l'on trouve une masse de globules très-nombreux; 
ou bien le tissu fibreux est apparent, mais très-mou, et les 
globules placés dans ses mailles sont pâles, elliptiques; ou 
bien encore la structure fibreuse est prédominante, et mélangée de corps appendiculés, fusiformes. Enfin, il y a un cancer 
fasciculé, ou hyalin, composé de fibres couvertes çà et là de 
granules, et ne renfermant pas de globuler.

N'est-on pas frappé des analogies que fournit le microscope dans cette étude des variétés du cancer? N'est-ce pas toujours une trame fibreuse plus ou moins épaisse, plus ou moins dense, et au milieu de laquelle sont disséminés des globules de grandeur variable? Nous accordons que les dimensions de ces globules. leur couleur plus ou moins foncée, leur forme, établissent certaines différences; mais nous demandons si les différences fournies par l'examen à l'œil nu ne sont pas aussi nettes et aussi caractéristiques. Supposez maintenant un cas embarrassant: que l'on soit incertain de savoir, par exemple, si le tissu morbide que l'on a sous la main est du squirrhe, de l'encéphaloïde cru, ou s'il est simplement fibreux; que donnera le microscope? Dans tous les cas, des fibres et des globules avec des variétés de grandeur et de forme, variétés qui existeront d'ailleurs toutes dans une même tumeur. Quant à des résultats qui permettent une affirmation ou une négation positive, il n'y en aura pas.

Mais poursulvons: Muller a étudié ensuite les tumeurs cartilagineuses des os (enchondròmes); il a trouvé, au moyen du microscope, des analogies frappantes entre les cartilages naturels et accidentels; puis il s'est occupé des tumeurs graisseuses et des tumeurs enkystées: il a signalé dans les enveloppes de ces tumeurs l'existence de cellules analogues à celles que l'on rencontre dans les tissus naturels. Le résultat le plus important du travail de Muller, éest que les productions pathologiques se développent de la même manière et avec les mêmes éléments que les produits normaux de l'organisation, fait curieux et intéressant sans doute, mais qui ne laisse pas moins subsister les obscurités dont nous avons parlé.

M. Mandl, au travail duquel (Arch. gén. de méd., 3° série, t. VIII) nous avons emprunté les détails relatifs aux travaux de Muller, eité eneore les résultats microscopiques obtenus par Henle, Gluge sur les tubercules, par Dubigk et Simon sur les condylômes. Ces résultats ne nous paraissent pas assez nettement formulés pour que nous nous y arrêtions plus longuement.

Dans ces derniers temps, M. Lebert s'est occupé avec soin de l'étude microscopique des tumeurs : il a consigné dans le 18º volume des Bulletins de la Société anatomique le résultat de ses observations sur l'encephaloïde. Une fois, cet auteur a trouvé une membrane d'enveloppe composée de fibres cellulaires ane grande proportion de globules ayant 1/20 à 1/20 de mil saêtre de diamètre, et contenant dans leur intérieur deux à cinq noyaux arrondis, ovales ou allongés, des corps fusiformes avec ou sans granules dans leur intérieur, et enfin beaucoup de granules moléculaires libres; il n'y avait point de fibres. Une autre fois il a trouvé dans un encéphaloïde du mésentère la même membrane d'enveloppe et une trame fibreuse aréolaire, dont les aréoles étaient remplies de globules et de corpuscules fusiformes. Dans un troisième cas, outre les globules déjà indiqués, la matière encéphaloïde, prise sur les poumons d'un enfant de sept mois, contenait des cristaux rhomboïdes probablement formés de cholestérine, Enfin , sur un encephaloïde de l'ovaire, M. Lebert a rencontré des globules ayant 0,6084 de millimètre de diamètre, avec un ou plusieurs novaux. Il v avait aussi de grands globules granuleux

de V<sub>200</sub> de millimètre de diamètre. L'auteur a signalé sur plusieurs autres tumeurs encéphaloïdes l'existence des mêmes giboules, et quelquefois encore des cristaux de cholestérine; il insiste en outre sur l'existence des vaisseaux.

Ainsi, M. Lebert est d'accord avec Muller sur l'existence de plusicurs variétés d'encéphaloïde fondées sur la proportion différente des éléments fibreux et globulaire; il avait annoncé en outre que l'examen mieroscopique fournissait des différenees essentielles et constantes entre le pus et le tubercule. C'était la un point important qui pouvait faire cesser bien des obscurités; aussi éveilla-t-il la juste sollicitude de la Société anatomique, qui désigua une commission dans le but d'examiner et d'apprécier les résultats de M. Lebert. Voici les faits principaux constatés par cette commission, dont M. de Castelnau a été le rapporteur : dans une première scanec on examina du pus, du tubereule eru et de l'enconhaloïde eru. Le pus offrit ses globules assez régulièrement arrondis, chagrinés à leur surface, et contenant trois à cinq novaux; ils avaient 1/85, 1/70, 1/80 de millimètre de diamètre. L'aeide acétique faisait disparaitre leur enveloppe et rendait les novaux plus distinets. Le tubercule cru s'est présenté sous la forme d'une espèce de payé ou de mosaïque constituée par l'agglomération et l'accolement de corpuscules demi-opaques, irrégulièrementarrondis, quelquefois anguleux. On a apercu quelquesuns de ces corpuscules séparés des autres ; leur enveloppe à paru plus distincte que celle du globule purulent : la substance intérieure n'était pas granuleuse, et ne renfermait pas de nucules. Leur diamètre était de 1/100, 1/400, quelquefois 1/40 de millimètre, e'est-à-dire que, plus petits ordinairement, les corpuseules du tubercule étaient, dans certains cas , aussi volumineux que ceux du pus. Le suc d'une tumeur encephaloïde a présenté des globules, les uns arrondis, fes autres ovalaires ou irreguliers, à surface non grenue, avec deux on trois noyaux centraux ; ils différaient de ccux du pus par leur forme non régulièrement arrondie, la netteté de leur contour, et une zone transparente qui les circonscrivait; leur diamètre était d'environ ½ de millimètre.

On examina en outre du tubercule ramolli, et l'ony constata des corpuscules dont les uns ressemblaieut à ceux du tubercule cru, les autres à ceux du pus. Le point le plus important, c'est que l'acide acétique n'altéra pas l'enveloppe de manière à mettre les novaux en liberta.

La commission a reconnu que ses observations n'avaient point été assez souvent répétées, pour qu'elle pût arriver à des con clusions certaines; elle est restée dans le doute sur la plupart des points. M. de Castelnau a néanmoins terminé son rapport par des réflexions judicieuses sur la valeur des résultats fournis par l'observation microscopique; cette valeur serait incontestablement très-grande, si, dans des eas exactement semblables. les résultats étaient toujours identiques; or, il n'est pas permis de dire aujourd'hui qu'il en soit ainsi : si les globules purulents ont des caractères bien tranchés, que tous les observateurs ont pu reconnaître, il n'en est pas de même pour le tubercule et l'encéphaloïde. D'un autre côté, pour que les caractères donnés par le microscope eussent une valeur abso-Jue, il faudrait que ces caractères vinssent nous éclairer surtout dans les eas où l'examen à l'œil nu laisse de l'incertitude. or, il n'en est point ainsi. Personne ne confondra du pus liquide avec un tubercule bien évident; mais la distinction du pus concret avec le tubercule ramolli est souvent difficile et embarrassante : le microscope ne la donne pas d'une manière plus positive que ne le fait l'examen ordinaire.

Ainsi, les observations microscopiques faites jusqu'à ce jour ont permis de découvrir dans les productions pathologiques des particularités qui permettent d'établir des rapprochements entre elles et les produits naturels ; mais elles n'ont pas fourni des caractères distinctifs entre les divers tissus accidentels que la simple inspection ne recommaissait pas aisément. Voyons

maintenant ce que va nous donner le travail publié à Leipsick par M. Vogel (1844). Nous devons déclarer d'abord que l'auteur na pas précisément examiné la question sous le point de vue qui nous préocupe en ce moment. Il a examiné toutes les productions morbides qui se sont présentées à lui; il a fait dessiner ce qu'il avait vu, et n'a donné qu'unc description très-sommaire de chaque fait particulier. Ainsi conçu, ce tra-aul n'est pas aussi fructueux qu'on pourrait le désirer, et il nous a paru qu'il serait moins stérile, si, rapprochant les principaux résultats, nous y cherchions la distinction si désirable dont nous avons parlé.

Dans sa première planche, M. Vogel a fait représenter la partie originaire et primordiale de toute organisation, c'est-àdire la cellule. Il la montre telle qu'il l'a observée dans les tissus normaux et anormaux. D'abord la cellule de l'état normal présente des différences : elle est tantôt arrondie, tantôt ovalaire, tantôt fusiforme; son enveloppe forme une espèce de cavité, dans laquelle se trouve un noyau pourvu lui-même de deux ou trois noyaux plus petits, appelés nucléoles. Outre le noyau et les nucléoles, l'intérieur de la cellule renferme tantôt un fluide transparent, tantôt un amas de granulations d'une teinte plus ou moins foncée.

Une cellule de cancer diffluent de l'articulation du genou est arrondie et contient une substance granuleuse et un noyan presque transparent avec un nucléole; tout à côté, sur la mème planche, se trouvent deux cellules de tubercules pulmonaires; elles ressemblent beaucoup à la précédente, sont arrondies et pleines d'un amas granuleux comme elle; mais on y voit plus difficilement des noyaux. Un peu plus loin, une cellule, provenant encore d'un cancer diffluent de l'articulation du genou, renferme deux noyaux au lieu d'un seul, et il n'y a plus d'amas granuleux; une autre, appartenant à un fongus médullaire (encéphaloide) de l'utérus, renferme plusieurs noyaux ayant chacun un nucléole: un fongus médullaire (encéphaloide)

la vessie (fig. 6) renfermait de grandes cellules et d'autres plus petites; il y avait quelques granulations. Dans un fongus médullaire de l'estomae, les cellules étaient allongées, de forme irrégulière, et contenaient chacune un noyau; dans un cancer du foie, elles étaient ovalaires, acuminées; plusieurs étaient réunies entre elles par leur sommet.

La fig. 18 représente une parcelle de poumon tuberculeux, sur laquelle on voit des cellules avec un noyau, parfaitement semblables à plusieurs de celles qui out été observées sur le fongus médullaire.

On trouve enfin dans cette même planche des cellules appartenant à divers organes malades, particulièrement à un foie gras, à une rate hypertrophiée. Ce qui frappe surtout dans l'examen de ces diverses figures, ce sont des différences assez nombreuses pour un même tissu malade, différences et quant à la forme des cellules, et quant à l'existence, au nombre, à la disposition des novaux et des nucléoles.

La deuxième planche de M. Vogel montre la formation de la cellule, toujours avec les mêmes différences, dans l'organisation des dépôts plastiques et des fausses membranes.

La troisième planche est consacrée à l'étude du pus : il est d'abord question de corpuscules granules àleur surface, et de granules libres et indépendants. L'auteur ne dit pas positivement que le corpuscule ou globule soit la même chose que la cellule, mais il le laisse entendre en divers passages, où il est question de noyaux très-apparents. La cinquième et la sixième figure montrent le corpuscule du pus prenant naissance dans une exsudation fibrineuse de la plèvre; sur une autre, il est question d'un cytoblastème amorphe, au milieu duquel les globules se développent.

Les planches suivantes sont destinées à faire jvoir l'origine des cellules dans le tissu cellulaire et les fibres musculaires, dans la régénération des os, des neris, des tuniques séreuses, dans la création des ossifications accidentelles.

Nous arrivons ainsi à la sixième planche, qui est consacrée à l'étude spéciale du tubercule et du fongus médullaire. Le poumon d'un jeune homme, mort de phthisie pulmonaire, a présenté d'abord des novaux de cellules et quelques nucléoles au milieu d'un cytoblastème amorphe; sur un autre, le cytoblastème a disparu : les novaux sont entourés par unc membrane; les nucléoles manquent; l'acide acétique fait disparaître l'enveloppe de la cellule, en laissant les noyaux dans leur intégrité : les poumons de ces deux individus contenaient, en outre, des cellules granuleuses. La seconde figure de cette planche représente à peu près la même chose, c'est-à-dire, en certains points, des noyaux au milieu d'une substance amorphe et sans enveloppe; en d'autres points, des cellules complètes, c'est-a-dire avec l'enveloppe, le noyau et les nucleoles; et dans d'autres encore, des cellules granuleuses. Des tubercules rénaux offrent la même apparence et les mêmes variétés; parmi les cellules, il en est d'arrondies et d'autres qui sont allongées : du reste, la grandeur de la cellule est loin d'être la même sur toutes les figures. Une masse tuberculeuse appartenant aux ganglions mésentériques (fig. 6) présentait, outre un bon nombre de cellules à noyaux sans nucléoles, beaucoup de granulés adipeux que l'acide acétique ne faisait point disparaître. Les figures suivantes de la même planche font voir encore toutes les différences relatives à la grandeur des cellules, à la présence et à l'absence des noyaux, des nucléoles et des granules adipeux. L'examen du fongus médullaire (encéphaloïde) donne en-

core des cellules, les unes arrondies, les autres ovalaires; elles sont en général moins volumineuses que celles du tubercule, ont des noyaux rarement mais quelquefois des nuchélois. Parfois ces cellules sont aussi granuleuses; mais on ne voit pas disséminés dans la masse ces granules adipeux dont il était question tout à l'heure à l'occasion du tubereule. Le caractère particulier aux cellules du fongus médullaire, c'est que l'acide acétique ne dissout pas l'enveloppe aussi facilement qu'il le fait pour les cellules des autres tissus normaux ou accidentels.

La planche huitième, consacrée à l'étude du squirrhe et du cancer alvéolaire, nous a paru offrir des particularités de structure importantes; nous remarquous surtout pour le squirrhe une trame fibreuse au milieu de laquelle sont disséminées des cellules de forme variable avec ou sans noyaux, et parfois des noyaux de cholestérine. Mais, cu général, les détails manquent dans le texte, où l'on ne trouve qu'une indication trés-sommaire; et nous craindrions d'altérer la pensée de l'auteur, en donnant aux figures l'interprétation qui nous sembleratil la plus juste.

En définitive, si l'on examine avec soin les planches dans lesquelles îl est question du pus, du tubercule et du cancer, on entrevoit certains caractères différentiels tirés surtout de la grandeur des cellules; et de leur rapprochement plus ou moins serré les unes des autres; unis on ne trouve ni dans leur forme, ni dans les noyaux, les nucléoles et les granules; des signes certains au moyen desquels il soit permis d'affirmer que telle tumeur est plutôt du squirrhe que du fongus, du pus que du tubercule, etc. Le travail de M. Vogel, en un mot, a ceci d'important, qu'ill montre dans les productions accidentelles la cellule comme étément primordial de leur formation, et qu'il étend ains à l'anatomie pathologique les recherches récentes sur l'anatomie normale. Mais ce travail ne fournit pas de distinctions plus tranchées que ne l'avaient fait les travaux antérieurs.

Les tumeurs fibreuses qui ont été représentées à la fin de la planche septième ressemblent beaucoup au squirrhe : ce sont des fibres allongées, contenant des cellules à noyaux et allongées elles-mêmes. L'auteur n'a d'ailleurs pas longuement insisté sur elles.

Dans le lipôme, on ne trouve pas de celiules à noyaux, mais

simplement des molécules graisseuses disséminées dans un tissu composé de fibres analogues à celles du tissu cellulaire.

M. Vogel s'estoccupé de la mélanose à la planche neuvième; il paralit en admettre deux espèces : l'une est constituée par un pigment mélé intimement à tous les tissus; il en trouve un exemple dans ce pointillé noirâtre que présente quelquefois la surface interne de l'intestiu grele chez les individus atteints de fièvre typhoîtle; l'autre est formée par une matière colorante que sécrétent des vésicules propres et distinctes du reste de nos organes. C'est cette dernière qui con-

stituerait le cancer mélanique proprement dit.

Nous ne nous étendrons pas plus longuement sur cet ouvrage, qui renferme encore des détails intéressants sur les tumeurs cystiques, la gangrène, la pneumonie, les maladies des centres nerveux. Les résultats obtenus par M. Vogel serviront, nous n'en doutons pas, à éclairer l'anatomie normale de texture, en même temps qu'elles font voir les lésions diverses dont cette texture peut devenir le siège; mais il fauteriat une description didactique et claire pour que la peuce de l'auteur fût bien comprise; cette description manque; M. Vogel l'a promise dans sa préface; et nous exprimons le désir que cette promesse se réalise bientol. Car, nous l'avons déjà dit, l'ouvrage, tel qu'il est conçu, n'est pas aussi fructueux qu'auraient pu le rendre les recherches persévérantes de l'auteur.

OBSERVATION DE CONCRÉTION POLYPIPORME ORGANISÉE, OBSTRUART PRESQUE COMPLÉTEMENT L'INFUNDIBULUM DU VENTRICULE DROIT DU COEUR ET L'ORIFICE DE L'ARTÈRE PULMONAURE.

Par le docteur F.-A. ARAN, ancien interne-lauréat de l'Hôtel-Dieu, etc.

Gafury (Pauline-Hortense), âgée de 3 ans et demi, est entrée le 21 juin 1844 à Hoipital des Enfants malades, dans le service de M. Guersant père (b. 11 y a neuf jours, elle a été prise de la rougeole, mais au bout de vingt-quatre heures, l'éruption avait disparu. Depuis cette époque, elle tousse beaucoup. Les parents rapportent qu'elle ajoui d'une home santé jaguê il y a un an, épour à la quelle on l'a gudrie des gourmes qu'elle avait à la tête, et que depuis elle a toujours été un peu oppressée.

A son entrée, elle présente l'état suivant : c'est un enfant maigre et chétif, dont la peus est trèsène et un peu decloriée, mais sans chaleur anormale. La laugue est rouge sur ses bords et chargée d'un enduit blanchétre à sa base. Le pouls est à 132 pais, petit et faible. Le ventre est souple; cependant elle se plaint de temps en temps de coliques. La toux est fréquente, et on entend à la partie postérieure de sur pounons des rales maqueux abondants. Le 25 jain, comme les phénomènes de congestion pulmonaire persistaient et que la fèvre se prolongenit, on lui fit appliquer six ventouses searrifiées dans le dos, mais sans aucun avantage. L'oppression augmenta, l'enfant devint morose et tacture. Le 4 juillet, on crut reconnaître des symptômes de pneumonie : matité au sommet des deux poumons en arrière et surtout à droite; râle erépitant fin au sommet du poumon droit, se percevant jusqu'au millien de la hauteur de ce poumon; rafa sibilant au sommet

Je dois remercier publiquement M. Guersant de la bienveillance avec laquelle il m'a permis de continuer dans son service mes recherches sur les maladies du cœur,

poumon gauche; râles muqueux sibilants dans toute la partie antérieure du poumon d'roit; mêmes râles à gauche et en avant, mais moins prononcés. Le pouls à 112 puls., et 52 respirations par minute. (Vésteatoire sur la poirine.)

Le 6 juillet, l'affaissement était considérable, la face pâle, la respiration très-accélérée, le pouls à 144 puls., très-petit et très-faible; toux fréquente; diarrhée; gargouillement au sommet des deux poumons en arrière, mais principalement du coté d'oit; den dis sibilant et unqueux dans tout le reste des on étendue. Let endemain, l'affaissement avait encore fait des progrès; insomnie; pupilles dilatées; peau commeçant à se rérodir. Depuis ectte époque jusqu'au jour de sa mort (11 juillet), elle resta dans un état intermédiaire entre la vie et la mort : les yeux largement ouverts, a vue éteinte, la peau froide, la face pâle, le pouis filiforme; insensible à tout ce qui se passait autour d'elle, et ne répondant à acueune question. Trois jours avant sa mort, une plaque érysifelateus s'était montrée sur la joue droite, au niveau de la commissure: le lendemain il n'e un avait hus de trace.

Autopie. — Le sommet du poumon droit renferme une eaverme de la grosseur d'une petite noix, qui contient du pus phiegnomeux, et de bonne nature; ette caverne est entourée d'une fusse membrane de formation assez anienne. Le sommet des deux poumons, et principalement le sommet du poumon droit, est parsemé de granulations tuberculeuses, dont un certain nombre font siille à la surface du lissu pulmonaire. Ces granulations tuberculeuses sont entourées par des lobules pulmonaires indurés et d'un jaune blanchtre. Les bronches sont fortement enflammetes et presque jusqu'à leurs dernières ramifications. Les ganglions bronchiques sont unberculeux. Mais l'altération la plus curieuse est la suivante :

L'infundibulum du ventrieule droit fait une saillie notable ausseus de la surface du cœur, et a travers l'épaisseur de la substance musculaire, on reconnaît qu'il renferme un corps dur et resistant. L'artère pulmonaire ayant été incisée en avant jusqu'au niveau des valvales sigmoïdes, on aperçoit un corps arrondi d'une couleur rosée, qui s'élève jusqu'à l'entrée de l'artère. On dirait un doigt qui aurait été introduit par la partie inférieure du ventrieule. Un stylet, passé en avant de cette tumeur, entre elle et les parois du ventrieule droit, ne peinétre qu'en déchirant des adhérences; il pénètre, au contraire, assez librement à la partie postérieure. A l'aide d'une sonde cannétei introduite en arrière de la tumeur,

on incise d'un seul trait la partie postérieure de l'orifice pulmonaire et une portion de l'orifice auriculo-ventriculaire droit : prolongeant ensuite l'incision vers la partie extérieure du ventricule droit, on met à découvert une tumeur avant la forme et le volume d'un œuf de pigeon, libre par sa partie supérieure, qui est en rapport avec les valvules sigmoïdes, adhérant inférieurement à la partie antérieure inférieure et latérale du ventricule droit par des prolongements nombreux qui s'engagent sous les colonnes charnues et contractent des adhérences très-étroites. Ces prolongements sont d'une coulcur rouge foncée et contrastent, jusqu'à un certain point, avec la couleur de la petite tumeur, qui est d'un rose clair , piquetée cà et là de rouge , de violet et de brun noirâtre. Sa surface est lisse, excepté dans les points où elle a contracté des adhérences. A l'aide d'une dissection attentive, il est possible d'en séparer plusieurs feuillets, qu'on pourrait prendre pour autant de membranes d'enveloppe. Les parois de cette tumeur ont près de 3 millimètres d'épaisseur. Elle est creusée d'une eavité qui renferme environ une cuillerée à café d'un liquide pultacé rougeatre. Sa surface interne est tomenteuse et présente, sous l'eau, l'aspect d'un gazon touffu. Cette tumeur n'a contracté aucune adhérence avec les valvules pulmonaires ou avec la valvule tricuspide. Dans les points où les adhérences sont le plus intimes, c'est-à-dire vers la partic inférieure du ventricule droit, elles présentent à leur surface un aspect lisse et uni, et là où elles se soudent avec la membrane interne, il semble que cette dernière se confonde avec leur feuillet le plus externe. Cependant, lorsqu'on les détache, la membrane interne est tout à fait saine au-dessous. Cette tumeur pèse 4 gramm, et occupe au moins les cinq sixièmes du diamètre de l'infundibulum. Plongée dans l'eau pendant deux jours , elle s'est complétement décolorée et ressemble assez bien à un kyste pseudomembraneux de formation récente. La substance musculaire du cœur et les valvules sont parfaitement saines.

Voici quelles sont les dimensions du cœur :

	m. mit.
Longueur de la pointe à la base.	0,055
Largeur transversale à la base	
fining de martiale ducit	à la base 0,003
Épaisseur du ventricule droit	au sommet 0,001 1/2
Épaisseur du ventricule gauche	à la base 0,006
Epaisseur du ventricule gauche	
Circonférence de l'orifice auricul	lo-ventriculaire droit. 0,058
Circonférence de l'orifice auriculo	-ventriculaire gauche. 0,048
Circonférence de l'orifice pulmoi	naire 0,034
Circonférence de l'orifice aortique	ie 0.032

Si ce n'était pas aujourd'hui un fait acquis à la science, que le sang peut se coaguler dans les cavités du œur pendant la vie, "Tobservation précédente fournirait un bel exemple de cette vérité. La forme et le volume de la concrétion sanguine, sa vascualraistion, les adhérences intimes qu'elle avait contractées avec les parois du œur, la cavité dont elle était creusée à l'intérieur et le liquide qu'elle contenait, voils autant de circonstances qui ne peuvent laisser aucun doute

sur l'origine déià ancienne de cette production morbide. Comme personne ne l'ignore, les concrétions polypiformes se montrent principalement vers le ventricule droit. Il en était de même dans l'observation précédente; mais tandis que ces concrétions occupent principalement la portion auriculaire ou veineuse du ventricule, et contractent ordinairement des adhérences avec la valvule tricuspide, ici c'était la portion artérieuse de ce ventricule qui était presque complétement obstruée par le volume de la petite tumeur. A peine s'il restait en arrière un petit pertuis, par lequel le sang devait plutôt se glisser que couler dans l'artère pulmonaire. Quelque nombreuses que soient les observations de concrétions polypeuses publiées par les auteurs, nous n'avons pu en trouver aucune qui fût semblable à celle-ci sous le point de vue du siège et de la gene qu'elle apportait à la circulation pulmonaire; elle présente cep endant quelques analogies éloignées avec un fait rapporté par Cruwel, qui trouva comme enclavé entre les vaivules de l'artère pulmonaire un corps globuleux offrant une cavité à son intérieur, et en grande partie cartilagineux et osseux (de Cordis et vasorum osteo-genesi; Hale, 1765). Rien ne prouve au reste que, dans ce dernier cas, l'artère pulmonaire fot presque complétement oblitérée par ce produit de nouvelle formation, et les dégénérescences qu'il avait subies nous portent à croire, au contraire, qu'il ne pouvait avoir un très-grand volume.

Si nous cherchons à pénétrer quelle pouvait être la cause de cette tumeur, notre embarras devient extrême. Ce n'est pas' que les explications théoriques nous manquent. La concrétion polypeuse occupait le ventricule droit ; la réponse des auteurs est toute prète ; cela tient à ce que la stase du sang s'y opère plus facilement que dans le ventricule gauche, ou bien au ralentissement du fluide en circulation. Mais la petite tumeur n'occupait pas une position déclive : au contraire, elle était située dans la portion la plus élevée et la plus parcourue, si l'on peut sc servir de cette expression, du ventricule droit, sur le trajet de la colonne de sang qui se rend incessamment au poumon. Le développement de cette concrétion tenait-il davantage au ralentissement du fluide circulatoire? Nullement, puisque notre jeune malade était depuis plusieurs jours en proje à une fièvre très-vive, et que le jour même où elle est tombée dans cet état de torpeur dans lequel elle est morte, elle avait encore 144 pulsations par minute. Quant à expliquer la formation de cette concrétion polypeuse par la présence d'une endocardite de la portion antérieure du ventricule droit, cela est tout à fait impossible, car l'endocardite a ses caractères pathognomoniques qui persistent encore après elle; et dans le cas dont il s'agit ici. l'endocarde ne présentait aucune tracc d'altération. Reste une dernière explication. Cette jeune fille avait en la rougeole quelque temps auparavant. Cette dernière IVe--- v. 31

maladie n'aurait-elle pas imprimé au sang une altération en vertu de laquelle il aurait eu une tendance plus grande à se coaguler et à s'organiser? On sent que ce n'est lá qu'une hypothèse; mais pour ceux qui ont suivi avec intérêt les progrès que la médecine a faits réceimient dans la découverte des altérations du fluide sanguin, cette hypothèse pourra bien s'élever au rang des probabilités. Nous igniorons complétement en quoi consiste la nature des fièvres éruptives : peut-etre la comaissance des altérations du sang dais ces maladies nous dounces'-table le destriet mot.

L'organisation déjà avancée de cette concrétion polypiforme nous porte à croire que son développement fut peut-être antérieur aux accidents d'affaiblissement général qui se montrèrent à partir du 6 juillet : nous pensons également qu'elle graves: Mais, influence sur l'apparition de les symptômes ne fut pas sans h'avant pas ausculté la malade pendant la vie. nous ne pouvons rien affirmer sur ce point. Sans aucun doute. l'examen des battements et des brults du cœur droit nous ent fourni des renseignements précieux non-seulement pour ce cas particulier, mais encore pour l'histoire générale des concrétions polypiformes du cœur, et cela augmente encore nos regrets. Malheureusement l'absence de tout symptôme de gene de la circulation, la coloration uniformement pale de la peau, excluaient toute idée d'obstacle au cours du sang. C'est encore une nouvelle preuve du soin qu'il faut apporter dans l'examen des malades: souvent l'appareil que l'on h'examine pas est seul le siège d'une altération profonde, et le médecin s'expose ainsi à négliger une lésion grave et principale pour des lésions secondaires et sans importance.

DE LA TEMPÉRATURE CHEZ LES ENPANTS A L'ÉTÂT PHYSIÖ-LOGIQUE ET PATHOLÓGIQUE:

Par le docteur H. ROGER; médecin du Buréan central des hôpitaux.

(2º article) (1).

CHAP. IV. — De la température dans les maladies de l'enfance.

Si les actes physiologiques n'ont, sur la chaleur animale; qu'une médiocre influence, chez les enfants comme chez les adultes, il n'en est plus de même des diverses conditions pathologiques de l'économie : un grand nombre de maladiés modifient la température générale du corps, et quelques-unes dans une proportion assez forte. M. Andral, déterminant, d'après ses observations chez les adultes; les limites des variations qu'entraine l'état pathologique; vit que la chaleur oscillait dans une latitude de sept degrés seulement, de 35° à 42°; dans l'enfance, comme les faits le démontreront, les limites des extrêmes sont incomparablement plus étendues: nous avons vu le mercure baisser jusqu'à 23°,50 et monter jusqu'à 42°,50; la température oscille donc entre dix-neuf degres. De meme qu'à cet age la maladie a souvent une marche insolite et désordonnée, et qu'elle semble procéder par bonds et par secousses, ainsi la température a, dans

<sup>(1)</sup> Errata du 1er article (juillet 1844): page 276, lig. 24; ilsez neuf cents.— Page 284, lig. 8, lisez 20e; id., lig. 12, lisez cinquième.

l'état morbide, des oscillations extraordinaires (1), qu'on ne retrouve point aux autres périodes de la vie.

Pour cette étude de la chaleur animale dans les nombreuses affections de l'enfance, nous partagerons les maladies en trois groupes, d'ailleurs fort inégaux, qui comprennent:

1º Celles où la température est augmentée;

2º Celles où elle reste normale:

3º Celles où elle est diminuée, soit partiellement, soit d'une manière générale.

#### § I. - Accroissement de la température.

1º Maladies générales. — A. Fièvre. Le grand fait qui domine presque toute la pathologie et que la médecine antique exprimait énergiquement par les termes de phlegmasie, de pyræzie, etc., le fait de l'élévation de la température dans la fièvre, est rendu plus frappant encore par les indications précises du thermomètre. L'augmentation accusée par cet instrument est l'élément essentiel et le plus constant de l'état fébrile. Quelle que soit sa forme, symptomatique ou idiopathique; quel que soit son type, intermittent, continu, rémittent; quelles que soient sa durée, ses phases et les altérations concomitantes des soilées ou des liquides, la fièvre rations concomitantes des soilées ou des liquides, la fièvre

<sup>(1)</sup> Disons par avance que cette différence énorme ne tient par (comme on serait porté à le ponser) à ce que les mêmes maladies présentent chez l'enfant et chez l'adulte des chiffres différents; au contraire, ces affections, si dissemblables aux deux âges par leurs symptômes, par leurs formes, par leur gravité, sont remarquables par l'édeatité des résultais thermométriques. L'absence de parité entre les distances qui séparent les deux extrême provient d'une seule affection qui est particulière aux nouveau-nés, l'ademe du tissu cellulaire, et dans laquelle l'abaissement du thermomètre extraorisérément.

marche toujours accompagnée de l'accroissement de la chaleur générale : de sorte que (suivant l'observation féconde de M. le professeur Andral) son phénomène caractéristique, fondamental, consisterait dans une lésion de la calorification, M. Andral a constaté que sur trois cent cinquante-six cas de fièvre essentielle ou symptomatique, le thermomètre avait marqué dans soixante-quatre, 38°; dans cent cinquante-six, 39°; 40° dans cent seize; 41° dans dix-huit; une fois 41°.80, et une fois 42° (chez un malade atteint de la morve aiguë). Nos observations thermométriques, encore plus nombreuses, confirment de tout point les considérations précédentes : pyrexies ou phlegmasies, maladies générales ou locales, graves ou légères, affections organiques (et jusqu'aux cachexies et aux névroses, si elles viennent à se compliquer d'un mouvement fébrile); en un mot, les états pathologiques les plus divers, les plus opposés même, sont ou peuvent être accompagnés d'une augmentation de la température normale. Du moment ou paraissait de la fièvre, qu'elle fût primitive ou consécutive, qu'elle fût l'ombre de la maladie ou la maladie elle-même, toujours, dans nos observations, elle se traduisait par un développement de chaleur sensible au thermomètre.

Entrons maintenant dans le détail des faits : poursuivons l'étude de l'accroissement de la température dans les maladies envisagées d'une manière spéciale, et ayons soin de séparer les affections où l'augmentation de la chaleur est constante, parce qu'elles sont constamment accompagnées de fièvre (les pyrexies, les infiammations, etc.), de celles oû ce phénomène n'est qu'une complication accidentelle (névroses, cachexies, etc.).

### B. Fièvre éphémère.

Ire Obs.	Dates. Res	ofrations.	Pulsations.	Température
Garçon de 3 ans.	4 aoút.	36	124	40°,50
	5	40	128	38°,25
	6	32	120	37°,75
II <sup>o</sup> Obs.				
Garçon de 12 ans.	14 septem.	28	102	38°,50
No at	15	26	100	37°,25

Il est des eas, plus communs chez les enfants que chez les adultes, et plus communs aussi en ville qu'à l'hôpital, où un mouvement fébrile intense se manifeste sans qu'il semble possible de le rattacher à aucune altération d'organe; ce désordre est ordinairement passager : c'est la fièvre aphémère. Nous en avons observé deux exemples, et dans tous les deux, la température était augmentée; le thermomètre marquait, chez l'un des enfants, 40°,50 (ce qui est un chiffre élevé), et, chez l'autre, 38°,50 (1).

## G. Fièvre intermittente.

Dans un mémoire fort bien fait (journal TExapérience, 1839, t. 1V, p. 22), M. Gavarret a démontre, par des expériences thermométriques, qu'il y a augmentation de la chaleur animale chez les malades atteints d'un aces de flèvre intermittente, non-seulement pendant la période de chaleur, e qu'i paratt tout naturel, mais encore dans le stade de frod,

<sup>(1)</sup> La maladie du premier était mieux dessinée: c'était un enfant de 3 ans qui présentait, au moment de son entrée à l'hôpital, 124 pubations, 36 respirations, et 40°,50, sous l'aisselle; aueun organe particulier n'accusait de souffrance notable; dès le lendemain la chaleur n'était plus qu'à 30°,25, et le surlendemain, à 37°,75, avec le retour complet à la sante.

ce qui semble fort extraordinaire. Ses expériences portent sur sept individus agés de 18 à 36 ans : six fois il put expérimenter pendant la période de froid, et il vit que le thermomètre placé sous l'aisselle monta deux fois de 36° à 38°, et quatre fois iusqu'à 40°, c'est-à-dire que pendant le frisson il y avait un accroissement de la température normale, accroissement qui allait jusqu'à 4º (1). Dans eing expériences faites nendant le stade de chaleur, il constata que le thermomètre marquait seulement 1 degré de plus que durant le frisson. Ce sont là certainement des phénomènes singuliers et auxquels on était loin de s'attendre. Voici un malade qui parait souffrir du froid, alors que réellement le thermomètre indique à l'aisselle une chalcur dont il se plaindrait si, au lieu d'une fièvre intermittente, il avait une pneumonie ou une flèvre typhoïde; puis ce même individu, «qui maintenant grelotte sous les épaisses couvertures de son lit pendant que sa peau est à 3º ou 4º audessus de la température normale, un instant après, pour un degré de plus, éprouvera ce vif sentiment de chaleur qui lui fait renousser tous ses vétements et chercher à calmer le feu qui le dévore, » Ces contrastes doivent être pour nous, comme ils l'étaient déià pour de Haen, un juste sujet d'étonnement.

Il ne faudrait pas cependant se hâter de mettre ces phénomènes exclusivement sur le compte des caprices du système nerveux, et conclure que la sensation de froid accusée par les malades pendant le premier stade de l'accès d'une fièvre intermittente, n'est autre chose que le résultat d'une aberration de la sensibilité générale. Il y a la un écuell dont l'observateur

<sup>(1)</sup> En est-il de même dans la période algide de la fièvre intermitente prenjeuse? M. Maillot aouvent constate a Algidre que dans les fièvres aiguiste la température de la peau de la poiçrie paraissait à la main augmente comme dans le frison des fièvres intermitentes bénignes de nos climats; mais il n'a point expériment avec le thermomètre.

doit se garder : l'aisselle, qui est, sans contredit, la région préférable lorsqu'il s'agit de juger de la chaleur interne du corps, ne convient plus pour les cas où il faut apprécier la température de la périphérie cutanée. Pour démontrer que les malades se trompent sur leurs sensations, et qu'ils ont chaud réellement alors qu'ils semblent grelotter de froid, il faudrait appliquer le thermomètre à l'extrémité des membres ou dans un pli de la peau, ou bien encore, pour ces cas exceptionnels, sc servir des apparcils thermo-électriques, et voir si en effet ces instruments indiquent dans ces points comme dans le creux de l'aisselle, une augmentation de la température normale. Or, il faut remarquer, comme l'a reconnu M. Gavarret ( 2º édition de son mémoire ), qu'à côté de l'élévation de la température générale, de l'échauffement réel de la poitrine et de l'abdomen abrités par les couvertures du lit, les extremités et les parties du corps en libre communication avec l'atmosphère ambiante sont incontestablement refroidies. N'en a-t-on pas une preuve évidente dans l'aspect même que présente le fébricitant lorsque le frisson est excessivement intense? et, dans ces cas extrêmes, la teinte bleuàtre de la peau, la décoloration des ongles, le hérissement des bulbes pileux, le claquement des dents, ne sont certes pas des phénomènes menteurs qui annoncent autre chose que du refroidissement. Supposons un instant que même alors le malade s'abuse sur la réalité de ses sensations , et que , jouet d'une hallucination, il n'ait véritablement le droit de se plaindre que d'un excès de chaleur, en sera-t-il de même du médeciu, et sa main le trompera-t-elle assez grossièrement pour qu'il juge glacée une surface où le calorique est augmenté? Eh bien, dans le frisson de la fièvre intermittente, nous sentons en quelques points le froid de la périphérie cutanée, tout aussi bien que dans une phlegmasie aiguë nous sentons la chaleur de la peau; le nez du fébricitant est le siège d'un refroidissement notable, et toutes les fois que les mains sont placées hors  $du\ lit$  , elles sont manifestement au-dessous de la température de l'état normal.

Au lieu d'attribuer uniquement à une aberration de sensibilité la sensation de froid éprouvée par les malades dans le stade de frisson de la fièvre intermittente, il sera donc beaucoup plus rationnel de l'expliquer par une distribution inégale du calorique de l'économie. La vieille idée du refoulement du sang vers les viscères intérieurs n'est pas autant cloignée de la vérité qu'elle peut le paratire, et en présence de ces deux faits réels et simultanés du refroidissement de la peau chez les fébricitants, et de l'augmentation de la chaleur interne (sensible au thermomètre placé sous l'aisselle), n'est-on pas en droit de se demander si les organes internes n'ont point gagné en calorique ce que la périphérie a perdu?

Cette irrégularité daus la distribution de la chaleur animale n'a rien d'ailleurs qui doive surprendre, puisqu'elle est seulement l'exagération de l'état normal. Nons l'avons vu plus haut (p. 303), les extrémités du corps ainsi que son enveloppe, reçoivent naturellement une somme plus faible de calorique, ou du moins offrent une résistance moindre aux causes de re-froidissement; il est par conséquent tout simple qu'il puisse s'opérer, pendant le frisson de la fêvre intermittente, une ré-frigération partielle de l'économie, analogue à celle que l'ou constate aux extrémités, normalement pendant l'hiver, et pathologiquement dans les affections organiques du ceur, dans quelques paralysies des membres, durant l'agonie, etc., alors que l'aisselle donne 37° et même davantage (1).

Avouons toutefois que ni la sensation perçue par la main du médecin appliquée sur la peau du fébricitant, ni même

<sup>(1)</sup> De Haen cite l'exemple d'un malade hectique, in quo nullo cum pulsu, frigus guidem exterius pene marmoreum, sed una calor ad thermometrum 97 graduum (36° centigr.) fuerit. (Batio med., t. II, p. 11.)

les indications thermométriques, ne sont dans un rapport exact avec les sensations éprouvées par le malade: ainsi, il accuse un froid général; il ne peut préciser d'une manière positive si cette réfrigération est plus forte en tel point que dans tel autre, si elle est plus sensible pour lui intérieurement (1) qu'à l'extérieur; et cependant la main et le thermomètre indiquent une augmentation notable de température l'aisselle, et une diminution non moins évidente aux extrémités (2). Dira-t-on que la sensibilité du malade, exaltée par l'état morbide, est plus impressionnable que le mercure ou le toucher de l'observateur, et qu'elle est seule affectée par des variations de température trop légères ou trop fugaces

<sup>(1)</sup> Le fait suivant est encore un exemple de l'inexactitude des sensations perçues par les malades; une femme atteinte de chulera sporadique accusait une chaicur guierde excessive, et cependant la température de l'aisselle n'était qu'à 36°,25, et le thermomètre, appliqué fortement sur la face interne de l'avant-bras, marquait seulement 29°,50; elle se plaignait de chalcur brûlante dans la houche, et cependant les parois de la cavité buccale et la langue équient froides comme les mains.

<sup>(2)</sup> Voici ce que j'ai constaté au mois de juillet de cette année, chez un homme de 40 ans, atteint de fièvre tierce, et qui était à la fin de la période de froid : le tremblement, qui avait duré à peu près trois quarts d'heure, avait cessé, mais le malade accusait encore un refroidissement général et des frissons erratiques dans le dos; la peau de la poitrine et celle de la face externe du membre superieur étaient le siège du phénomène qu'on a appelé chair de poule; la face interne des jambes et des avant-bras me paraissait chaude à la main . tandis que la face externe me semblait froide. L'examen fut répété une heure et demie après, quand la chaleur, accompagnée d'un commencement de moiteur, se fut rétablie manifestement dans toutes les parties du corps ( la face externe des membres paraissant d'ailleurs encore moins chaude que la face interne). Enfin, une troisième série d'expériences fut faite immédiatement après ces deux premières, dans des conditions de milieu, de temps, etc., absolument identiques, sur un convalescent placé

pour être appréciées par nos sens ou par nos instruments? N'est-il pas au moins aussi raisonnable d'admettre que l'aberration du système nerveux a sa grande part dans ees anomalies?

En résumé, deux phénomènes principaux doivent nous frapper dans l'étade de la fièvre intermittente considérée au point de vue de la calorification : éest l'înégale répartition de la chaleur animale entre la périphérie et les organes intérieurs, et d'autre part, l'înexacitiude des sensations que perçoit le malade. Ce défaut d'harmonie entre la réalité des phénomènes et leur perception est un signe qui n'est pas sans valeur pour le diagnostie de la fièvre intermittente; et, suivant la remarque de M. Gavarret, ce fait de la fausseté de la sensation, si vivement traduite par l'ensemble des phénomènes

dans la même salle (dont la température était à 20°). Mis en tableau, les résultats que m'ont donnés ces trois expériments seront mieux en relief.

		de froid.	de chaleur.	convalescent.
Tempér.	à l'aisselle	40°,50	40°,75	370,40
_	à la face int, de l'avbras.	360,40	38°,50	33°,85
	à la face externe	340,80	* '	32°,70

L'examen de ces chiffres prouve que les extrémités sont, d'une manière absolue et relative, plus froides dans le frisson que pendant la chaleur, puisque, dans ce premier stade, la face interne de l'avant-bras a donné %,10 de moins que l'aisselle, et dans la période chaude seulement 2,9,26; et puisque dans les deux stades, la température de la face interne de l'avant-bras, comparée à ellemen, a différé d'environ 2,0,celle du creux axillaire restant presque identique. De même, la face externe de l'avant-bras domnit, pendant le frisson, 5º de moins que l'aisselle, tandis que la différence entre ces deux régions n'était, chez le convalescent, que de ½0.—Nous aurons du reste occasion de revenir sur cette question des réroidsissements partiels.

généraux, est un point important de l'histoire des fièvres intermittentes, qui servira peut-être à mettre les pathologistes sur la voie de la nature encore si peu connue de cette affection.

Mais l'hôpital des Enfants n'est pas un théâtre favorable à ce genre de recherches : un grand nombre des fièvres intermittentes qu'on peut y observer se rencontrent chez des sujets très-jeunes; ce sont , pour la plupart , des enfants laissés longtemps en nourrice dans des départements où ces fièvres sont endémiques ; lorsqu'ils sont apportés à l'hôpital , la cachexie qui les mine, les hypertrophies consécutives de la rate (qui souvent remplit toute la moitié gauche de l'abdomen), ont rendu la fièvre continue, ou du moins les accès sont-ils fort irreguliers dans leurs rctours comme dans leurs stades. Ce n'est alors que très-rarement qu'on est à même d'observer les petits malades pendant le frisson. Ajoutez que le jeune âge des sujets est un nouvel obstacle à l'expérimentation, puisque, dans l'immense majorité des cas, ils n'avertissent point de l'invasion du stade de froid, et qu'ils sont d'ailleurs presque toujours incapables de raisonner leurs sensations.

Voici toutefois quelques faits qui ne sont pas sans intérêt, et qui, du reste, pourront être complétés par des observations ultérieures (1).

<sup>(1)</sup> Je n'ai pas en non plus l'occasion de voir quelle était la température générale ou partielle des enfants dans le frisson initial des phlègmasies. Chez une femme atteinte de fièvre typhoide et chez laquelle se manifesta une pneumonie, M. Gavarret constata deux fois de suite, au moment d'un frisson accidentel, 39° sous l'aisselle (1º de plus qu'auparavant).

D	ite de l'observ.	Agr.	Respir.	Pulsat.	Tempér,	Diagnostic.	Remarques,
	(2f juil.	13 ans.	32	132	410	Fièvre int.	Stade dechaleur.
	21 juil. 22 juil.			60	370		Apyrexie.
	5 mai. 7 id. 8 id. 12 id.	12 ans.	20	78	36°,75	Fièvre tier.	Apyrexie.
	7 id.		40	116	400,25		Stade de chaleur.
	8 id.		28	84	38°,25		Apyrexie.
	12 id.	•	22	72	37°,50		•
111	10 mai.	2 ans.	48	132	390	F. int. chr.	Stade de chaleur.
***	12 id.		40	132	37°,40	•	Apyrexie.
1.50	11 oct.	2 ans.	52	144	390	Fièvre tier.	Stade de chaleur.
14	12 id.		44	104	36°,75		Apyrexie.
	5 mai. 7 id. 10 id.	10 ans.	20	60		Fièvre int.	
٧	. 7 id.		20	64	37°	*	Id. Stade de froid.
	10 id.	•	24	72	$36^{o}$		Stade de froid.
VI	.   5 juin,	14 ans.	24	84	37°	Fièv. quot,	Pas d'accès.
γı	l.   17 juin.	14 ans.	18	60	37°,25	F. non rég.	Apyrexie.

Dans l'analyse de ces quinze expériences, un fait doit d'abord être remarqué, c'est un léger abaissement de température dans l'intervalle des accès, ou quelque temps encore après la cessation de la fièvre. Ainsi, chez ces sept enfants, la moyenne de chaleur n'est pas de 37°, au lieu de la moyenne normale 37°,21. Ce même fait, que M. Gavarret n'a point signalé, ressort expendant aussi de la comparaison de ses observations: trois de ses malades n'avaient que 36°, dans l'intervalle des accès; plusieurs autres, 36°; un seul avait 36°,50. Ce sont certainement des chiffres bien peu clevés.

Nous n'avons observé qu'un seul enfant pendant le stade de froid : dans deux expériences antécédentes, faites au moment de l'apyrexie (obs. 5), nous avions constaté chez lui une température de 36°,25 et de 37°; nous trouvâmes le lendemain 36° seulement à l'aisselle: la peau était très-fraiche à la main, et l'égèrement mouillée par une sueur froide. En raison de ce refroidissement général du corps, qui ne se présenta qu'une scule fois, nous avons du croire que ce petit malade était bien réellement à la fin du premier stade d'un accès; et cependant, voilà qu'au lieu de monter de deux ou de quatré dégrés, le thérmoniètre marque plus d'un degré de moins que la moyenne normale! Nous ne voudrions pas toutéfois arguer de cet exemple unique de diminution de chaleur dans la période de froid, contre le résultat inverse obtenu si souveint par MM. Andral et Gavarret. Dans toutes les autrès maladies, lés expériences thermométriques sur les enfants cottoordent párfaitement avec celles qui ont été faites chez lés adultes, ét ée désaccord, dans la fièvre intermittente, serait complétement inexplicable.

Quatre autres enfants étaient évidemment, quand nous les avons vus, dans la période de chaleur : le chiffre de leur tempirature fut 39 dans deux ess, 40°,25 üne fois (obs. ½), et 41° une autre fois (obs. 1). Le maximum de chaleur ne dépassa done que de 4° 4° la moyenne normale : c'est un peu moins que chez l'adulte, où le thermomètre montà plus d'uile fois à 5° au-dessus (1).

Chez einq sujets on a pu comparer le nombre des respirations et des pulsations avec la température, et l'on a noté un rapport parfaitement exact entre ces trois phénomènes. Toujours le pouls et la respiration, peu accélérés penifant la pé-

<sup>(</sup>Î) Păirăt a trolive, dans une fievre intermittente legère, que le rapport de la temperature durânt la période de froid était à celle du stade de chafeur : 12% ft. 2° 5.0 d. 1 mão; 1 2° 5.0 dans la bouche; : 2° 32 à la poitrine. Martin à obsèrvé, pendént le froid, 20% ft. la temperature du comment de chafeur, 33°,5 à la main; pendant celle de la sueur, 23°,5 à la main 27°,2 à la poitrine du rant la période de chafeur, 33°,5 à la main; pendant celle de la sueur, 23°,5 à la main; pendant celle de la sueur, 23°,5 à la main; pendant celle de la sueur, 23°,5 à la main; pendant celle de la sueur, 23°,5 à la main; pendant celle de la sueur, 23°,5 à la main; pendant celle de la sueur, 25°,5 à la main; pendant celle de la sueur, 25°,5 à la main; pendant celle de la sueur, 25°,5 à la main; pendant le sinde de fraid, abatesient de la température, léger à la poitrine et considérable à la main.

riode de froid, s'accéléraient d'une manière notable dans le stade de chaleur.

# D. Fièvre typhoïde.

La fièvre typhoïde est une des maladies aiguës de l'enfánce où la chaleur est le plus intense et le plus continue : e'est elle qui prouve le mieux, selon nous, que l'homme à en lui-même des sources de calorique indépendantes et de la respiration et de la circulation.

Les expériences, au nombre de quatre-vingt-dix-huit, furent faites sur vingt-trois garçons agés de 7 à 15 ans, ou plutôt de 9 à 12 ans (quinze étaient compris dans cette période de quatre années ).

Date de l'obs.	Age.	Rosnie	Pulest	Tempér.	Observations.
	1160.	mospin.		x emper.	
				24.4	(Fieures typhoides mortelles.)
I.   1 <sup>er</sup> oct.			88	400	Fièv. typh. cérébr. au 10° jour. Mort le 7 oct.
/ 5 mai.	11 ans.	38	108	40°	Fièvre typhoïde au 8e jour.
7 id.	,	28	108	390	Mort le 1er juin.
11 10 id.		22	108	38°,50	
5 mai. 7 id. 10 id. 12 id. 25 id.		26	100	380,50	
25 id.	,	26	116	38°.75	
1 <sup>er</sup> juin.	. *	18	88	36°,75	
III. 12 mai. 13 id. 14 id.	15 ans.	20	90	37°,50	Fièvre typh, ataxique au 15e j.
13 id.		26	100	380	Mort le 15 mai.
14 id.		24	100	380,75	
15 id.		40	130	40°	
					(Guerisons.)
IV. 17 sept.	12ans.	. 36	92	410	Fièvre typhoïde au 6e jour.
			88	39°,75	
V. (16 juin. 18 id. 19 id. 20 id. 21 id. 22 id. ter juil	11 ans	. 52	112	40°,25	Fiè. týph, assez grave au 10° j.
18 id.		48	108	40°,25	
19 id.		32	108	40°,75	
V. 20 id.		26	108	40°.25	
21 id.		36	108	400,75	
22 id.	*	36	108	40°	
\ 1er juil.		26	72	370	

480			CH	ALEUR	ANIM	ALE.
Date	de l'obs.	Age.	Respir.	Pulsat.	Tempér.	Observations.
	14 juin.	11 ans.	50	116	40°,50	Fièvre typh, grave au 5° jour.
	16 id.		56	108	40°,25	( Forme pectorale.)
	18 id.	,	44	104	39°,75	
171	19 id.		40	106	40°,50	
VI.	20 id.		50	104	39°,50	
	21 id.	*	52	92	38°,75	
	22 id.		46	84	38°,50	
	1er juil.		32	96	37°,50	
	9 juin.	11 ans.	32	96	38°,25	F. typ. d'abord légère, au 9° j.
i	11 id.		26	120	40°,50	Pneumonie lobulaire.
	14 id.		44	120	40°	
	16 id.		48	112	38°,75	
VII.	18 id.		48	128	40°,25	Pleuro-pneumonie droite.
111.	19 id.		44	120	39°,75	·
	20 id.		48	128	390,75	
	21 id.	,	44	116	390,75	
	22 id.	*	50	120	390,50	
	\ 1 <sup>er</sup> juil.	•	24	108	37°,50	
	11 juin.	11 ans.	24	120	400,25	F. typ. d'intensité moy. au 8° j.
	12 id.		36	108	390	
	18 id.		24	104	390	
VIII	19 id.		24	112	39°,25	
4 111	20 id.		20	112	39°	
	21 id.		18	104	38°,50	
	22 id.		28	104	$38^{\circ}$	
	1er juil.		24	76	37°	
	/ 30 août.	9 ans.	34	104		Pneumonie lobaire au 4º jour.
	31 id.	*	34	116	39°.75	
IX.	{1er sept	. >	40	132	40°,25	Puis fièvre typhoïde grave.
	5 id.		24	124	390	
	\ 13 id.		24	100	38°,75	
	( 20 mai.	13 ans		130	40°	Fièv. typh, grave au 14e jour.
X	21 id.	•	44	128	39°,75	
,,,,	22 id.	,	40	124	40°	
	{ ler juil.	,	28	100	370	
	/31 mai.	9 ans.	44	124	400	Fièvre typhoïde au 8º jour.
	1er juin		- 60	120	390	
	4 id.	*	58	120	39°,50	
XI.	5 id.	,	56	128	39°,75	
	9 id.		44	120	380	
	11 id.		40	116	37°,50	
	\18 id.		28	84	37°,25	

			CH	ALEUK	ANIMA	in. 101
Date	de l'obs.	Age. Re	spir.	Palsat.	Tempér.	Observations.
	121 sept.	13 ans.	48	128	400	F. typ. grave au 10e ou 12e j.
XII.	21 sept. 5 oct.	•	32	120	38°,25	
	11 juin. 12 id. 14 id.	13 ans.	36	96	40°	Fièv. typh. légère au 7º jour.
YIII	] 12 id.		28	92	390	
aru.	14 id.		26	100	380	
	18 id.	•	28	80	37°	
	/ 29 juil.	10 ans.		100		Fièvre typhoïde au 3° jour.
	31 id.		38	112	39°,50	
YIV	J i <sup>er</sup> août.		24	120	38°,75	
A11.	2 id.		40	116	40°	
	4 id.		28	100	39°,75	
	29 juli. 31 id. 1er août. 2 id. 4 id. 9 id.		32	90	39°,25	
	18 juin. 19 id. 20 id. 21 id. 22 id.	14 ans.	44	120		Fièv. typ. assez grave, ady-
	19 id.		48	116	39°,50	namique, au 8° jour.
vv	20 id.		40	116	39°,50	
Δ.Υ.	21 id.		44	120	39°,50	
	22 id.		36	116	390	
	1 <sup>er</sup> juil.	•	32	92	37°,75	
XVI.	9 oct.	7 ans.	60	120	390,50	Fiè. typ. assez grave au 15° j.
	/ 18 juin	8 ans.	28	104	390	Fiè. typ. peu intense au 7° j.
	19 id.		28	116	39°,50	
vvII	20 id.		21	100	38°,75	
ATII.	21 id.		30	100	38°,50	
	22 id.		24	104	38°,50	
	19 id. 20 id. 21 id. 22 id. 1er juil.	•	24	104	38°,50	
XVIII.	2 oct.	9 ans.	36	128	39°,50	Fièvre typh. légère au 15° j.
	8 août.	7 ans.	40	116	390	Fiévre typh. légère au 15° j
XIX.	13 id.		36	104	38°,50	
	8 août. 13 id. 14 id.		20	104	37°	
- (	3 août. 9 <i>id.</i> 11 <i>id.</i>	10 ans.	36	120		Fièvre typhoïde très-légère.
XX.	9 id.		30	128	390	
1	11 id.	•	•	•	$38^{\circ}, 50$	
	22 août.		32	112	390	Entérite, fièv. typ. légère. (?)
	5 mai	10 ans.	20	104	38°,50	Fièv. typh. légère au 15° j.
XXII.	5 mai 10 <i>td</i> .	,	22	88	37°.50	
				400		THE
	I <sup>er</sup> août.   V° — ▼.		32	100	38*	Fiévre typhoïde légère. (?) 32

On voit, en parcourant ce tableau que, sur ces vingt-trois enfants affectés de fièvre typhoïde, près des deux tiers (quatorze) ont atteint ou dépasse le chiffre élevé de 40°; le maximum de chaleur fut 41°.

Chez les sujets qui eurent moins de 40°, l'augmentation moindre de température s'explique aisciment. Ainsi le n° 23 est un cas douteux: l'enfant, qui n'avait que 100 polsations, paraissait, d'après les renseignements, être convalescent d'une flèvre continue peu grave. Le n° 22 n'eut que 38°,60; mais il était, au quinzième jour d'une dothiénentreir très légère, qui était guérie à la fin du troisième septénaire. Trois enfants ont eu 39° seulement; mais leur maladie était avancée et peu intense. Quant aux trois sujets qui eurent 39°,50, deux étaicin au quinzième jour d'une flèvre typhoide, simple chez l'un, assez grave chez l'autre, et l'affection du troisième était peu intense.

Si donc on élimine les cas douteux ou légers, il restera seize enfants; et si on additionne les degrés de chaleur-maximum fournis par chacun (1), on trouve un total de 642°,25, c'est-à-dire une moyenne de 40°,14. La réunion de tous les cas, simples ou graves, fournit une moyenne encore assez forte de 39°,77, bien près de 40°.

La chaleur dans la dothiènenterie est donc remarquable par son intensité: elle ne l'est pas moins par sa durée contimne. Ainsi, un enfant (obs. 2) donne 40° au huitième jour de sa maladie; le onzième jour, 30°, et, le vingt-huitième, le thermomètre marque encore 38°,75. Chez un autre (obs. 14), l'instrument indique 39°,80 le 31 juillet, monte à 40° le 2 aont, et, le 9, il se maintient à 30°,25. Un troisième (obs. 5) a 40°,25

<sup>(1)</sup> Comme le nombre des expériences faites sur chaque malade a varié de un à dix et parfois davantage, je me suis borné à prendre à chacun d'eux un seul chiffre (le maximum qu'il avait fourni); puis, la moyenne a été tirée de ces maxims réunis et additionnés.

au dixième jour, et six jours après, il est encore à 40°. Enfin, un quatrième (obs. 7) avait 40°,50 le 11 juin, et le 22, le thermomètre n'était descendu qu'à 39°.50.

En général, dans les cas graves, la température fut plus élevée : chez les trois sujets qui moururent, l'instrument monta jusqu'à 40°. Quatre autres, dont la maladie fut très-sérieuse, eurent 40°,60, 40°,25 et 40° (obs. 6, 9, 10, 12). D'autre part, les cas où la fièvre typhoïde fut simple, furent aussi, commie nous l'avons vu plus haut, ceux où la chaleur fut moindre.

Cependant, il arrive assez souvent qu'avec une dothièmenterle légère, la température est très-elevée, circonstance qui no se rencontre point dans les autres maladies aigués (1), où, au contraire, l'augmentation de la chaleur est en raison directe de l'intensité et de la gravité de l'affection. Ainsi, l'enfant qui eut le maximum de chaleur 41º (obs. 4), était au sixème jour d'une flèvre typholde qui resta simple (le pouls n'était ce jour-là qu'à 92), et qui guérit en moins d'un mois. Un autre enfant de onze ans (obs. 13), atteint d'une dothiénenterie légère (le pouls varia de 92 à 100), et dont la maladie ne dura pas plus de trois semaines, avait 40º le septième juri de sa maladie. De même, dans l'observation 5, l'affection est notée seulement comme assez grave, et cependant le thermomètre se maintint, sept jours durant, entre 40°,75 et 40°.

Des la première période de la fièvre typhoïde, la température est-elle élevée? Oui, puisque chez quatre mialades elle était à 40°,50 au cinquième jour, à 41° au sixième, à 40° au septième et an huitième; une fois il y eut des le premier jour 40°,25 (obs. 5); mais cétait chez un enfant atteint d'une piucumonie lobaire en voie de résolution, ét qui était encore chaud de la chaleur de cette phlegmasle, puisque la veille il avait 39°,75.

<sup>(1)</sup> Sauf dans la fièvre intermittente, la méningite, etc.

Du reste, comme tout mouvement fébrile intense, quelle qu'en soit la cause, donne lieu à une élévation notable de la température, le développement de la chaleur, tout à fait au début de la dothiénenterie, variera en raison de la forme de ce début : si l'affection commence brusquement par un fort accès de fièvre, la température sera tout de suite très-augmentée; si, au contraire, la maladie débute, comme c'est plus fréquent, par du malaise, quelques frissons vagues, de l'inapétence, phénomènes qui durent qu'elques jours sans caractère décidé, la chaleur, quoique déjà élevée comparativement à d'autres états morbides, sera moins intense qu'à une période plus avancée.

Dans certains cas , l'augmentation de la température du corps est un des premiers phénomènes qui apponcent d'une manière un peu positive l'existence d'une fièvre typhoïde. Ainsi le sujet de l'observation 14 présenta seulement, les deux premiers jours qui sujvirent son entrée à l'hôpital, les symptômes d'une entérite simple (fièvre, légère douleur de ventre et diarrhée); au cinquième jour, il n'v avait véritablement aucun signe de dothiénenterie, et cependant, comme le thermomètre marquait 39°,50, avec un mouvement fébrile peu intense (112 pulsations), je pensai qu'il s'agissait plutôt d'une entérite folliculeuse que d'une entérite simple ( qui généralement augmente peu la chaleur normale); et, en effet, le surlendemain, des taches lenticulaires parurent sur le ventre et confirmèrent la justesse de ce diagnostic fondé sur l'indication du thermomètre. Un autre enfant (obs. 4) n'offrait, au sixième jour de sa maladie, d'autre phénomène morbide qu'un mouvement fébrile fort modéré (92 pulsations); il n'v avait ni céphalalgie, ni diarrhée; point de râle sibilant dans la poitrine, point d'épistaxis, point de stupeur ni même de lassitude générale; mais le thermomètre indiquait 41°, et comme le pouls n'était en même temps qu'à 92, je crus pouvoir diagnostiquer à coup sûr l'existence d'une fièvre typhoïde qui devint bientôt évidente. Enfin , dans l'observation 6 , on put deviner , rien qu'à l'élévation de la température (  $40^{\circ},50$  ) , une dothiénenteric grave par la suite, mais qui , au début , se présentait seulement avec les symptômes d'un simple embarras gastrique compliqué de bronchite modérée.

La température dans la fièvre typhoïde est ordinairement en raison directe des progrès de la maladie, augmentant quand celle-ci suit sa période ascendante, et diminuant quand elle marche vers son déclin. Ainsi Pon voit, dans l'observation 3, le thermomètre, qui n'était d'abord qu'à 37°, 36, mortart, dans l'espace de trois jours, à 38°, à 38°, 75, et enfin à 40°, à mesure que les accidents cérébraux auxquels l'enfant succomba deviennent plus intenses.

Chez un autre (obs. 8), la maladie et la température décroissent simultanément depuis le troisème jour, où le thermomètre marque 40°,25, jusqu'au dix-neuvième, où il n'est plus qu'à 38°. Mème progression décroissante régulière chez un enfant (obs. 3) qui ent 40° au septième jour d'une dothiénenterie légère, 39° au huitième, 38° au dixième, et 37° au quatorzième.

L'observation 14 est plus curieuse encore, en ce qu'il fut possible de suivre l'accroissement et ensuite le décroissement régulier de la température. Le 29 juillet, la maladie était à peine caractérisée, sauf par l'augmentation de la chaleur (38°,56); le 2 out elle se dessina davantage, et le thermomètre marquait 40°; puis, la dothiénenterie s'améliorant, le mercure descendit à 39°,75; le 9 août, l'affection déclinait et la chaleur d'uninuait encore (39°,25).

Les formes de la fièvre typhoïde ne sont pas sans influence sur le développement plus ou moins grand de la chaieur. Parfois, dans la forme adynamique, la température est peu élevée, quoique l'affection soit grave. Ainsi, dans l'observation 15, le thermomètre ne s'éleva pas au-dessus de 39-50. Quand l'adynamic est prononcée. I s'emble que la calorification participe à l'affaiblissement général des forces. L'enfant qui fait le stijet de l'observation 3, arrivé au quinzième jour de sa maladie, mortelle le dix-huitième, n'avait que 37°,50. Les symptòmes atavo-adynamiques étaient très-marqués : le pouls était petit, misérable, à 90 seulement, et la respiration à 20. Le thermomètre ne dépassa pas 38°,75, si ce n'est le jour de la mort, où il monta à 40°.

De même, dans l'observation 2, le petit malade avait 40°, le huitième jour de sa dothiementerie; à partir de ce moment 1, fadynamie, peu marquée d'abord, se prononça davantage, et la température baissa progressivement; en même temps que le pouls tombait par degrés de 108 à 88, et la respiration de 38 à 18, la chaleur subissait une diminution proportionnelle, et le thermomètre descendait à 39° et à 38°,60; puis la faiblesse augmentant, des eschares se manifestaient au saerum, des vésicatoires placés aux jambes s'ulcéraient, se gaugrenaient; et, le jour de sa mort, l'enfant n'avait plus que 36°,75. Déjà l'on a un voir, can l'exnosé des considérations précé-

Daja l'on a pu voir, par l'exposé des considérations précédentes, que dans la dothiénenterie le nombre des respirations et des pulsations surtout (1) n'est pas en rapport avec l'élévation de la température : reprenons ee sujet important pour la physiologie et pour la sémiciotique.

Nous eroyons devoir établir ce principe: Il n'est point de maladie où la grande élévation de la température contraste plus que dans la fièvre typhoïde avec le peu d'accélération du pouls.

Comparez, en effet, les degrés de chaleur avec le nombre des pulsations, et vous verrez que chez plusieurs enfants (obs. 6, 6, 13), de hauts chiffres de température,  $40^{\circ}$ ,  $50^{\circ}$  —  $40^{\circ}$ ,  $50^{\circ}$  —  $40^{\circ}$ , orrespondent à des nombres de pulsations bien peu élèvés, 108, 106, 96; que chez un autre

<sup>(1)</sup> M. Donné avait été également frappé de cette grande disproportion entre le pouls et la température. ( Loc. cit., p. 144.)

(obs. 1), 40° correspondent seulement à 88 pulsations, et qu'enfin, chez le petit malade qui présenta le maximum de chaleur 41°, le pouls ne battait, dans le même examen, que 92 fois par minute, chiffre inférieur à la moyenne normale des pulsations dans l'enfance (102).

Que si, additionnant les pulsations et les degrés de chaleur obtenus chez les neuf enfants atteints de dothiénenterie grave, on met en regard les moyennes, on trouve pour chaque sujet le chiffre considérable de 40°,14 et le chiffre relativement peu élevé de 115 pulsations. En répétant ces calculs sur la totalité des enfants affectés de flèvre typhoide, grave ou légère, on arrive à des résultats presque identiques, à la moyenne de 116 pulsations : correspondant à 39°,77. Mais ce désaccord qui existe, dans la dothiénenterie, entre la calorification et la circulation, considérées d'une manière générale, cesse dans les cas particuliers; il y a chez les mêmes malades un rapport proportionnel entre les deux phénomènes, et chez le même sujet, le nombre des pulsations se modifie en raison des modifications de la température, et il en suit d'habitude l'accruissement et la décrissance.

Comparée à l'augmentation de la chaleur, l'accéleration des mouvements respirateurs est peu considérable : absoluinent parlant, elle est modérée, puisque la moyenne des respirations fut 37 (la moyenne normale est 30). Quant au rapport direct entre la respiration et la température, il est loin d'être constant : ainsi le maximum des respirations (60) né borrespond qu'à 39-,50, et une fois même, à 39° seulement; tandis que les deux maxima de chaleur, 40°,75 et 41°, ne correspondent qu'à 32 et à 36 respirations. Si, en outre, on compare les observations de plusieurs jours consécutifs, on voit tantiot la respiration rester au même chiffre, pendant que le thermomètre monic ou baisse légèrement de 0,25 à 1° (obs. ½, 5, 6) 18 et 24), tantôt s'accélèrer alors que la température baisse (obs. 6, 7, e 6-1), ou, ce qu'est plus rare, se ralentir, tandis

qu'elle s'élève (obs. 5 et 20). Toutefois, la relation entre les deux phénomènes existe dans la majorité des cas, et leur déeroissance simultanée est frappante dans la période de déclin de la maladie.

Si nous rapprochons de nos résultats numériques ceu qu'ont obtenus, chez les adultes, MM. Andral, Bouillaud et Donné, nous y trouvons la confirmation de la loi d'augmentation constante et notable de la température dans la fièvre tyubiolé (1).

Applications pratiques. — Les faits que nous venons d'exposer sont d'une haute importance pour le diagnostic souvent si difficile des affections de l'enfance. En effet, parmi toutes les maladies dans lesquelles nous avons étudié la chaleur animale, il n'y en a qu'une seule dans laquelle une dievation considérable de la température coïncide avec une médiocre accélération du pouls, et cette maladie est la fièvre tryphotée (2), lle n'ésulte que, si, chez un enfant alité, offrant

<sup>(1)</sup> Dans six expériences faites par M. Donné sur deux individus, le maximum fut 40°, et le minimum 38°,50 De même; dans les nombreux expériments de M. Bouillaud, la température, prise presque toujours à l'abdomen, a varié de 38°—38°, à 40°—41° cent.— Le maximum de chaleur observé par M. Andrei fut 41°,80, une seule fois aur 91 cas; le minimum 38°, treize fois. Vingt-six maldes eurent 39°, quarante-trois eurent 40°, et huit autres 41°, La moyenne de température chez ces adultes fut de 30°, 35; elle est presque identiquement la même que celle des enfants (30°, 77). M. Andral a en outre remarqué comme nous, qu'il semble y avoir un rapport direct entre la gravité de la maladie et l'augmentation de la chaleur.

<sup>(2)</sup> Cette loi, qui ressort de nos observations, est sans exception hez les enfants. Chez l'adulte, cette coîncidence d'une tempérajure très-élevée avec une médiocre accélération du pouls, se rencontre aussi dans la fêver intermittente. Dans la période de froid et dans celle de chaud, le pouls «est pas accéléré en proportion de l'augmentation de la chaleur; nous avons analysé sous or point des vue les observations de M. Gavarret, et nous avons trouvé des

environ une centaine de pulsatious, le thermomètre, placé sous l'aisselle, marquait 40° ou 41°, on pourrait, d'après ce fait seul, et sans plus ample informé, diagnostiquer presque à coup sôr l'existence d'une dothiénenterie.

Ainsi, dans quelques cas, il sera possible d'établir le diagnostic de la fièrre typhoide d'après les seules indications du thermomètre. D'autres fois, l'accroissement de la température sera un des premiers phénomènes qui annonceront la maladie d'une manière positive : avant que les autres symptimes soient assez dessinés pour la caractériser, la chalcur pourra être dejà assez forte pour fixer le jugement du médecin; la 6°, et surtout la 4° observation, en out offert des exemples fraupants.

Dans d'autres circonstances, où l'expression symptomatique de l'affection n'est pas encore assez nettement prononcée, l'é-lévation de la température, s'ajoutant aux autres phénomènes ordinaires, devient un élément de plus pour le diagnostic, alors même qu'elle n'est pas très-considérable, et une certitude presque complète résulte alors de la réunion de signes peu certains quand ils étaient isolés.

Enfin, le thermomètre n'est pas moins utile et ne fournit pas des indications moins précieuses, lorsqu'il s'agit de distinguer (chose qui n'est pas toujours aussi facile qu'on pourrait le croire) une fièvre typhoïde légère d'une simple entérite, et une fièvre typhoïde ataxique d'une phlegmasie des mé-

quatre sujets, pendant le frisson, une moyenne de 40° correspondant à une moyenne de 107 pulsations, et dans la stade de chaud, une moyenne des Mouletines, et dans la chaude individus à une moyenne de 108 pulsations. C'est, dans les deux périodes de la fièrre, une accélération du pouls bien peu considérrable, relativement à l'accroissement si remarquable de la température. Au contraire, les trois enfants (obs. 1, 2, 3) que f'ai observés pendant le stade de chaleur avaient tous un pouls élevé (terme moyen 150 pulsations).

ninges: la considération du degré de la température, en général plus élevée dans la dothièmenterie que dans la méningite, et surtout que dans l'infammation de l'intestin, sera parfois d'une utilité réelle pour la détermination de ce diagnostic différentiel, sur lequel nous aurons à revenir à propos de ces phlegmasies.

Sans nous exagérer la valeur des données fournies par le thermomètre, il nous est impossible de ne pas étre frappé des services qu'il peut rendre, en certains eas, dans la sémiotique de la fièvre typhoide, non pas sans doute à l'exclusion des autres signes, mais quand ceux-ei font défaut.

Sous le point de vue de la thérapeutique, but final de tout progrès dans la connaissance des maladies, les indications thermométriques seront-elles de quelque avantage? En considérant la dépense énorme de chaleur que fait l'économie pendant la longue durée d'une dothiénenterie grave; en voyant cette température à la fois si élevée (obs. 4, 5, 6, etc.) et si continue (obs. 2, 12, 14, etc.), on comprend l'utilité du traitement par l'eau donnée à l'intérieur et surtout à l'extérieur, et on s'explique les succès obtenus par nombre de praticiens au moyen des bains tièdes, des boissons et des lavements frais, des affusions et des irrigations froides (1). Pour éteindre ce feu ardent et incessant de la fièvre, qui dessèche les tissus et semble consumer l'économie, l'hydrothérapie, dirigée avec intelligence et sagacité, est-elle en définitive moins efficace que les autres médications, et n'est-elle pas plus rationnelle que certaines méthodes en faveur?

(La suite au prochain numéro.)

<sup>[1)</sup> Que de fois, dans le service de MM. Guersian I, Rayen, en Récamier, Jul été à même d'apprécier les heureux effets, dans la fièvre typhoïde, de l'administration répétée des bains tiètles et des boissons froïdes; dans plus d'un cas, une guérison vraiment inespérée à siuty l'emplo des trigations continues avec l'eau fraiche.

### REVUE GÉNÉBALE.

Anatomie et physiologie.

Laux (Structure et fonctions de l'); par M. Hall. — Le tissu de l'iris a depuis longtemps exercé la patience et la curiosité des anatomistes : ciuq opinions principales ont été émises à cet égard : 19 Vieussens, Haller, Richerand, Jourdan et Anmon, regardent la substance de l'iris comme essentiellement vasculaire et dépourvue de fibres musculaires; 2° un grand nombre d'auteurs, Ruysch, Winslow, Sabstier, Manuier, C. Bell et Muller, out admis l'existence de deux espèces de fibres musculaires, les unes pour dialater, les autres pour resserrer la pupille; 3° Monon, Meckel et Treviranus, admettent des fibres musculaires pour le resserrement, mais en refusent pour la dilatation, et attribuent ce dernier phénomène au relachement élastique après la contraction qui a produit le resserrement, 1º 4º Arnoll et d'autres aunomistes allemands supposent un tissu cellulaire doué du pouvoir contractile; 5º enfin, Blumenbach admet une substance sariculière si energie.

Si l'on examine la face autérieure de l'iris humain pendant la vie, on y aperçoit un certain nombre d'élévations plus saillantes et formant un anneau plus ou moins marqué à la jonction du tiers externe avec le tiers interine de la surface; en outre, on voit partir de la grande circonférence de l'iris des stries convergentes qui viennent se perdre dans l'aumeau précédent, et de la partie interne de cet anneau s'échapper d'autres stries, parfois continues avec les précédentes, et qui vont jusqu'à la petite circonférence de l'iris.

Ces stries, que beaucoup d'auteurs regardent comme des fibres musculaires destinées à la dilatation de la pupille, ne paraissent pas à M. Hall être de cette nature:

1º Parce qu'elles n'ont pas du tout l'apparence des fibres musculaires.

 $2^{\rm o}$  Parce qu'elles manquent dans certains animaux, les oiseaux en particulier, qui ont cependant le pouvoir de dilater la pupille,

3º Parce que leur disposition est très-variable : elles sont plus prononcées en certains points que dans les autres, sans qu'il en résulte pour cela des différences dans le degré d'activité des diverses portions de l'iris.

4º Parce que, inégalement distribuées autour de la pupille, elles devraient opérer une dilatation inégale, et changer la forme circulaire de cette ouverture. 5º Parce que, si elles étaient musculaires, on devrait les trouver

plus courtes et plus saillantes pendant la dilatation; or, il n'en estrien; on les trouve alors plus Rœueuses que pendant le resserment de la pupille, mais elles ne perdent rien de leur longueur. Le docteur-Jacob pense que ces stries, ne sont pas non plus des vaisseaux, parce qu'elles sont généralement plus volumineuses que les autres vaisseaux de l'iris; M. Ball ajoute que l'injection ne les remplit\_jamais. Cependant liest possiblequ'elle sosient constituées par un anas et un assemblage de vaisseaux très-fins; car en examinant l'iris au microscope on ne voit autre chose à sa superficie

Si l'on examine au microscope, la face postérieure de l'iris, après avoir enlevé le pigment par un la vage répété, on aperçoit les stries rayonnantes et les vaisseaux dont il vient d'être question. M. Hall décrit en outre sur cette face postérieure, et entourant la pupille, un cerele très-fin composé de filaments concentriques et de nature musculaire; ce point est le seul oû des fibres musculaires soient évidentes.

qu'une vascularisation très-abondante.

M. Hall admet en outre sur les faces antérieure et postérieure de l'iris l'existence d'une membrane séreuse (membrane de l'humeur aqueuse); quant aux nerfs, il n'a jamais pu les suivre au delà du coros ciliaire.

De ces recherches anatomiques, M. Hall conclut que la dilatation de l'risin dest priont effectude per un tissu musculaire; en effet, on ne comprendrait pas comment l'action de la belladone se ferait sentir plutôt sur les fibres destinées au resserrement que sur les autres; peut-étre faut-il admettre pour cette dilatation un certain degré de contractilité vitale, soit dans le tissus cellulaire, soit dans les vaiseaux nombreux de cette membrane. Il est impossible d'expliquer les mouvements de l'rirs seulement par l'afflux du sang, comme l'ont voulu Haller et Richerand; car, après la mort, le galvanisme ne produit pas l'afflux sanguin dans les autres tissus érectiles, et cependant cet agent provoque alors les mouvements de l'rirs. En résumé, d'après M. Hall, la contraction de la pupille est due à cette petite couche circulaire de fibres musculaires dont il admet l'existence sur la face nostérieure; a dialatation est due à

PATHOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRUR. 493 la cessation de la contraction dans ces fibres et peut-être à une certaine contractilité encore mal définic du tissu cellulaire et des vaisseaux. (The Edinburgh medical and surgical journal, inillet 1844.)

Pathologie et thérapeutique médico-chirurgicales.

AUSCULTATION BU CERVEAU (De l'); par le docteur S. Whitney, de Newtown. - Après avoir rappelé les bruits étrangers au cerveau qu'on percoit, à l'état normal, dans l'auscultation de ce viscère, le bruit respiratoire des fosses nasales, les bruits du cœur, celui de la voix et celui de la déglutition, le docteur Whitney annonce que, dans l'espace de cinq ans, il a eu occasion de noter le bruit de soufflet céphalique, ou quelques-unes de ses modifications, dans huit altérations du cerveau différentes et parfaitement distinctes. Dans quelques-unes, ce phénomène s'est montré toujours invariablement : dans d'autres , il s'est manifesté assez souvent pour constituer un signe physique de quelque valeur.

Les maladies où le souffie céphalique a été noté sont : la congestion simple ou l'irritation; l'inflammation aiguë du cerveau avec ou sans épanchement; l'hydrocéphale chronique; la compression aiguë ou locale du cerveau; l'induration ou la transformation squirrheuse de la substance du cervelet : l'ossification des artères du cerveau : l'anévrysme de l'artère basilaire : l'anémie , et certaines maladies à forme hydrocéphalique,

Le docteur Whitney examine ensuite la liaison du bruit de soufflet céphalique avec l'inflammation aigué du cerveau. Dix-neuf fois ce phénomène a été constaté dans des cas bien tranchés de cette affection; dans tous il existait comme symptôme saillant et non équivoque; et, comme tel, on nota avec soin sa marche et son développement depuis le commencement jusqu'à la fin de la maladie.

Dans tout ce que nous venons de dire, nous ne voyons que la confirmation de faits signalés déjà par le docteur Fisher, de Boston (Vov. Barth et Roger, Traité d'auscultation, 2º éd., p. 527); mais voici une observation nouvelle du docteur Whitney : il a été frappé de l'existence d'un bruit spécial, lié au passage de la voix à travers le cerveau et le crâne : ce bruit est d'un ton beaucoup plus aigu et plus percant que celui de la voix naturelle, et il semble entrer dans l'oreille comme si les notes aigues d'une trompette retentissaient à travers la voîte du crîne. Il a en outre un caractère unique, et il est e, qu'une fois entendu on ne saurait le méconnaître.
C'est un timbre d'airain, tremblant, vibratoire, qui ressemble
parfaitement à la résonance que l'on détermine en chantant, en
crânt ou même en parfant à travers les dents d'un peigne recouvert d'un morceau de soie, de parebennin ou de papire. Ce bruit est
tout à fait analogue à l'égophonie de la pleurésie : aussi le docteur
américain lui donne-1-il, en raison de son analogie avec ce phécomème même, et de l'identité des altérations anatoinques (épanchement cérchral), le nom d'égophonie encéphalique. Ce bruit serait
toujours distinct depuis son début jusqu'a dernier moment de la
vie, tandis que le bruit de soufflet disparait lorsque le malade est
asses affabil pour que le danger de mort soit imminent. (American journ. of med. sciences, octobre 1843, et Dublin journal, mai
1844.)

ANÝ-WYNEME DE L'AGNEE (Des symptomes de l'); par le docteur Robert Law, — Après avoir cité des observaions curieuses d'anévrysme de l'aorte, l'une où il y avait anévrysme vari de la portion ascendante et de la crosse, et anévrysme faux de la portion descendante avet unputer dans la cavité pleurale; et l'autre où il s'agit d'un anévrysme de l'aorte abdominale s'ouvrant dans la plèvre gauche et comprimant le poumon et le œur, le docteur Law termine par les conclusions suivantes: Quand l'anévrysme nait de la partle postérieure de l'aorte, on manque d'ordinaire des signes d'une tumeur paitable i, indicaturs de la maladie.

Lorsque la tumeur est arretée dans son développement par des tissus qui résistent (comme lorsqu'elle natt de la partie postérieure de l'aorte), elle produit dans ces tissus des changements qui donnent lieu à des phénomènes particuliers et principalement à une doitleur qui a un caractère spécial : si cette douleur nées pas un signe qui se manifeste exclusivement dans l'anévrysme de l'aorte (le docteur Battersby a cité un cas où une douleur semblable dépendait d'une exostissé des vertèbres), du moins elle se montre plus fréquemmient que dans toute autre affection, et elle doit toujours éveiller le soupeon sur l'existence d'une tumeur anévrysmale. Quelque obseurs que soient les autres symptomes de l'anévrysme de l'aorte (quiagi in y'a pas de tumeur), il est rare qu'il n'y at pas quelque gigne qui, r'éuni à cette douleur spéciale, ne la rende pathognomonique.

Si la douleur siège aux dernières vertèbres dorsales ou aux lom-

baires, et si elle dépend d'un anévrysme de l'aorte abdominale, on constatera toujours simultanément un bruit de soufflet dans la direction de l'artère.

Si la douleur siège au niveau des vertèbres dorsales supérieures. et si elle est due à un anévrysme, il est rare qu'il n'y ait pas de gêne dans la déglutition ou quelque obstacle à l'accomplissement des fonctions respiratoires, soit dans la trachée, soit dans les poumons ou les bronches, qui sont comprimés. En l'absence du bruit de souffict, qui manque très-souvent dans l'anévrysme thoracique, quelques-uns de ces symptômes ajouteront à l'importance séméiotique de la douleur.

Le caractère de cette douleur est d'être incessante, avec la sensation d'une pesanteur et d'élancements, et d'être excessivement aiguë. Pour soulager les intolérables souffrances du malade, il n'y a presque point de limite à l'administration de l'opium. Quant au régime, il ne doit pas être trop sévère, dans la crainte d'augmenter l'irritabilité nerveuse, qui est un phénomène constant, (Dublin journal of med. sciences, mai 1844.)

Le docteur Robert Law nous paraît exagérer beaucoup l'importance séméiotique de la douleur : les tumeurs cancéreuses situées sur le trajet de l'aorte, outre qu'elles pourront simuler l'anévrysme de ce vaisseau par leurs pulsations et même par du bruit de soufflet, peuvent donner lieu à une douleur qu'il nous semble fort difficile de distinguer de celle que le docteur anglais assigne à l'anévrvsme.

CANCER DU PANCRÉAS (Recherches sur le): par le docteur Battersby. - Si Schenck, Fernel et Riolan, exagérant l'influence du paneréas, croyaient à son action sur presque toutes les maladies, de nos jours, par un excès contraire, à peine fait-on la moindre attention à cet organe et à ses altérations. Le docteur Battersby, qui se plaint du silence des observateurs à l'égard du paneréas. pense avec raison que les faits suivants présenteront quelque intérét.

Madame M., âgée de près de 60 ans, remarquable par son embonpoint, avait toujours joui d'une bonne santé, lorsqu'il y a deux ans, elle commença à éprouver des douleurs très-vives dans le dos, qui s'étendaient aux épaules et aux bras, et qu'on regarda comme rhumatismales. Au bout d'une année, on découvrit à l'épigastre une tumeur profondément située, pulsante, du volume et de la forme d'une o range, offrant un mouvement d'expansion regulier, synchrone avec le pouls, et un bruit de soufflet très-marqué. On diagnostiqua un anéwryame de l'auric. La malade souffrait, eu outre, d'éructains, de rapports liquides et l'une douleur obtuse et profonde. Après un mois ou deux, la tumeur s'affaissa, et les pulsations cessèrent. De nouveaux symptômes se manifestèrent ju y eut du malaise dans tout. l'abdomen, des garde-robes rares et excessivement. doulourpusse.

Quand le docteur Battersby vit la malade, le 3 septembre, elle était fort amaigrie : le teint était plombé et terne, et les conjonctives légèrement jaunâtres; il y avait une douleur ou un sentiment de malaise constant dans le bas-ventre : l'abdomen était saillant et donnait un son tympanique, surtout dans la région du cœeum. A l'épigastre, on sentait une tumeur dure, profonde, et non mobile, à surface aplatie et à bords circonscrits inférieurement. s'étendant en travers entre les cartilages des côtes. On n'y constatait point de pulsation, mais un bruit de soufflet en auscultant au niveau du traiet de l'aorte. Il v avait à l'épigastre et dans l'hypochondre droit une douleur augmentée par la pression sur la tumeur qui semblait indépendante de l'estomac et du foie. On n'obtenait de garde-robes qu'à l'aide de lavements ou de purgatifs, et le passage des fèces était si difficile et si pénible, qu'il arrachait des cris percants à la malade. Les selles étaient généralement aqueuses ou glaireuses, et manquaient de bile : quand clles étaient solides, elles n'avaient pas plus d'épaisseur que le petit doigt. Dans son lit on levée, la malade était toujours courbée en avant; l'anxiété, l'agitation et l'insomnie étaient presque continuelles. L'appétit. bon jusqu'alors, était complétement perdu : l'alimentation était exclusivement liquide; une quinzaine de jours auparavant il y avait eu de la dysphagie pendant une scinaine, et durant ce temps, la malade fut nourrie par des lavements de bouillon, dans l'impossibilité où elle était d'avaler des aliments même liquides. Cette dysobagie céda à l'application d'un emplatre d'opium. Il n'y avait iamais eu de vomissements, mais parfois rejet de quelques gorgées d'une pituite amère. La bouche semblait toujours pleine de salive ; la langue était pâle et nette : il n'y avait pas de soif. Pouls à 170 , intermittent, de force variable. Il y avait de plus un œdème considérable des jambes et des cuisses.

La mort eut lieu le 3 octobre sans qu'il y cût eu grand changement dans les symptômes, si ce "neis que l'hydropia eugmenta, et que les douleurs de ventre n'étaient vives que dans la défécation. Les opiacés et les laxaits dour furnet les seuls remédes qui procurèrent du soulagement. Le ptyalisme et les éruetations persistement duaines. PATHOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRUR. 497

Autopsie, trente-six heures après la mort. - La cavité abdominale contenait environ une pinte de sérosité jaunâtre. Le rectum était vide: le reste du gros intestin, très-resserré, confenait un muçus épais, visqueux, blanchâtre : la membrane muqueuse était un peu injectée et saine d'ailleurs. L'S du colon était, à une distance de 3 ou 4 pouces de la symphyse sacro-iliaque, beaucoup plus rétrécie, avec épaississement et induration de la couche celluleuse et musculeuse. Dans ce point, le mésentère était induré, énaissi, et contenait dans ses replis de petites nodosités jaunâtres. dures, de matière adipeuse. Des altérations analogues existaient jusqu'au colon transverse; le rein gauche était plus petit que le droit, sa substance corticale était atrophiée, et le bassinet injecté.

L'épiploon gastro-hépatique était très-dur, très-épais, surtout an niveau de l'hiatus de Winslow il en était de même du tissu cellulaire qui entourait l'orifice cardiaque de l'estomac, à travers leguel on pouvait introduire le petit doigt, L'estomac, revenu sur lui-même, n'offrait aucune altération, si ce n'est dans la portion qui est unie à l'extrémité du pancréas. Cette glande était partout dure, augmentée de volume, et l'on ne pouvait y reconnaître le tissu normal. Près de son centre et à son bord inférieur, existait un kyste mince, transparent, du volume d'une noisette, un nen saillant, et placé immédiatement sur l'aorte. Sa base était entourée par un tissu cartilagineux et squirrheux. Le reste de la glande était moins induré, mais cependant lourd, et comme constitué par des liens membraneux étroitement entrelacés. Le canal pancréatique était libre seulement dans l'étenduc d'un pouce, à partir du duodénum. Les conduits cholédogues et hépatiques n'étaient interrompus dans aucun point de leur traict. La portion transverse do duodénum adhérait intimement au poncréas malade, mais elle était rétrécie au point de se laisser à peine pénétrer par le doigt indicateur. Les vaisseaux et les nerfs mésentériques étaient aussi enveloppés dans la masse squirrheuse. L'aorte était malade dans toute sa portion abdominale : il y avait des plaques osseuses et athéromateuses sous sa membrane interne qui était érodée en quelques points. Le foie était petit, d'une couleur noire-grise, d'un tissu dense. La vésicule biliaire contenait une petite quantité de bile légèrement jaunâtre, et ses membranes étajent très-épaissies, Les organes thoraciques étaient sains, à part quelques adhérences pleurétiques. Le cœur était petit et ferme.

Le docteur Battersby insiste, à propos de ce fait, sur les diffientrés du diagnostie , sur l'incertitude de l'indication fournie par

la douleur, cte.; l'existence d'une tumeur correspondant à la situation du pancréas est d'ordinaire le meilleur signe, et ici, au lieu de servir, elle fut plutôt une source d'erreur.

En effet, lorsque la tumeur formée par le paneréas est accompagnée de pulsations et de bruit de soufflet, le diagnostic demande la plus grande attention. Dans un cas semblable rapporté par le docteur Fletcher, le bruit de soufflet, perceptible quand la malade était dans le décubitus dorsal, cessait quand elle était à son séant-iquand on appliquait le stétloscope sur la colonne vertérbrale, on ne percevait plus aucun bruit morbide. Chez une autre femme agée de 67 ans, dont le docteur Sandwith a rapporté Phistoire, la tumer de la région épigastrique donnait des pulsations remarquables au-dessous des cartilages des fausses côtes gauches. Dans ce cas, le paneréas squirrheux enveloppait l'artère splénique.

Si la jaunisse ou des vomissements opinâtres s'ajoutaient aux phénomènes précités, le diagnostie serait moin obsour : ces symptômes sont eommuns dans le cancer du paneréas, par suite de l'obstruction ou de l'oblitération des voles biliaires comprincés par le tissu morbide. Cette compression peut donner leu parellement à un rétrécissement notable du pylore ou du doodénun; adas un eas raporté par le docteur Sewal, es organes étaient telement comprimés, que le canal intérieur aurait à peine laissement est toin d'être constant, même avec un rétrécissement considérable.

Le docteur Battersby rappelle les dilatations énormes de l'estomae et de la vésieule biliaire dans des cas de eancer du paperéas. et les erreurs grossières qui ont pu en résulter. Chez une malade de quatre-vingt-slx ans, observée par le docteur Smith, on erut à une hernie ventrale : un peu au-dessous de l'ombilic existait une tumeur molle, compressible, déplacée, et donnant une impulsion sensible par la toux. Du reste, il y avait aussi chez cette femme cancer du foie. Le canal pancréatique, dans le tissu de la glande. était tellement dilaté qu'il égalait le volume de l'index. Les conduits hépatiques et cholédoques étaient également distendus et formaient cà et là des cavités qui auraient laissé passer deux doigts. La tumeur ventrale est formée par la vésienle dilatée ontre mesure et s'étendant jusque vers la fosse iliaque droite. Mais, dans aucun cas de cancer du paneréas, les voies biliaires n'étaient plus étonnamment dilatérs que chez une fille de 14 ans observée par le docteur Todd : pendant la vie en observa une tumeur abdominale fluctuation avec saillie était très-évidente au-dessous du cartilage xyphoïde, à droite de la ligne blanche. On crut à un abcès du foie. et une ponction donna lieu à l'écoulement de deux pintes de bile : à la niort, on trouva une dilatation énorme des voies biliaires, les plus petits des canaux bépatiques avant le volume d'un doigt. Le pancréas était cancéreux, et la portion de la glande où son conduit s'unit au cholédoque était convertie en une masse dure et solide, étroitement adhérente au duodénum, de telle sorte que la partie inférieure du conduit biliaire paraissait tout à fait oblitérée.

Le docteur Battersby termine son mémoire par quelques considérations sur les rapports qui existent entre les glandes salivaires et le pancréas, et sur la fréquence de la coîncidence d'une salivation abondante et d'une constination opiniatre dans le cancer de cette glaude. ( Dublin journal of med. sciences . mai 1844. )

DIABÈTE SUCRÉ (Sur le); réponse au mémoire du docteur Capezzuoli sur le même sujet, par le docteur Polli. - Nos lecteurs se rappellent sans doute que nous leur avons fait connaître les objections que le docteur Capezzuoli a faites à la théorie chimique du diabète sucré (Arch., mai 1844). Ces objections devaient appeler une réponse de la part des auteurs qui ont soutenu cette théorie. Le docteur Polli s'en est chargé. Bien qu'il n'entre pas dans nos habitudes de donner de la publicité aux polémiques qui s'élèvent entre médecins, lors même qu'elles sont purement scientifiques, l'intérêt du sujet est tel, que nous ne saurions laisser nos lecteurs sous le coup des assertions du docteur Capezzuoli.

On se souvient que le docteur Capezzuoli s'était servi, pour infirmer la nouvelle théorie du diabète sucré, des arguments suivants : 1º l'insuffisance de la chimie à expliquer comment s'opère la transformation de la fécule en sucre de raisin dans l'estomac des diabétiques : 2º la conversion sucrée de la fécule, normalement et hors l'état de maladie, pendant la digestion; 3º l'impuissance de la science chimique pour rendre compte des nombreux désordres qui afflicent les individus affectés du diabète.

Le docteur Polli n'a pas eu de peine à démontrer combien le premier et le troisième argument ont peu de valeur. Si les chimistesne peuvent expliquer le pourquoi de la trausformation saccharine et la production . l'enchaînement des symptômes du diabète, ce ne peut être une raison pour nier que le siège de la maladie ne soit dans les voies digestives et que le fait morbide fondamental ne consiste dans la saccharification des aliments. Si l'on partait ainsi de la difficulté qu'on éprouve à expliquer un fait pour nier ce fait lui-même, on ferait aisément table rase de la majeure partic des connaissances médicales.

Toute la doctrine chimique du diabète repose sur deux faits: "la présence du sucre dans le sang des diabètiques, 2" la conversion des aliments en sucre. Les matériaux sucrés que renferme le sang des diabètiques s'y retrouvent toujours, quoi qu'en dise le docteur Capezzooli, toutes les fois qu'on les recherche dans des circonstances convenables, c'est-à-dire peu de temps après la digestion et en "babeance de toute phlegmasie. Reste la conversion saccharine des aliments qui existe à l'état normal, ainsi que l'ont établi Tiedemann et Gnelin, MM. Dumas et Libériter. Mais, tandis que cette saccharification n'a lieu normalement que pour les substances amylacées, on la retrouve der les dia bètiques, nonseulement pour les substances amylacées, mais encore pour les substances animates, a nisi que l'établissent les expériences de A. Mas Grezor.

En résumé, les premiers, les plus durables et les plus graves désordres du diabète se montrent vers l'appareil digestif, et la principale altération de l'estomac consiste dans la transformation sucrée de tous les aliments. De là, le passage de cette substance surcrée anormale dans le sang, et par suite dans les urines, quelquefois même dans la salive, le mueus bronchique et les autres sécrétions. (Annoth unié, dim et., juin 1844.)

Ovanorome (Mr ?); par M. Fleetwood Churchill. — L'extirpation de l'ovaire, exécutée pour la première fois par L'exumonier de Rouen, et ensuite par Dowal de Kentucky et plusieurs chirurgiens américains, aété, comme on le sait, remise en honneur dans ces derniers temps par plusieurs praticiens anglais. On l'a conseillée surtout pour les kystes de l'ovaire; mais, dans quedques cas exceptionnes où le diagnostie n'avait pu dire établi d'une manière positive, il s'est trouvé qu'après l'incision des parois abdomiales, on a reconnu qu'il s'agissiat d'une tumeur cancireated ect organe, et même, dans quelques cas, on est tombé sur une tumeur qui n'avait pas son siéce dans l'ovaire.

Pour apprécier cette opération, M. Churchill a réuni et présenté dans un tableau 66 opérations, dans lesquelles il y a eu 42 cas de guérison et 24 cas de mort. Neuf fois l'extirpation de l'ovaire a été entreprise, mais n'a pu être achevée à cause des adhérences solides de la tumeur avec les parties environnantes : la mort est survenue quatre fois dans ces cas. Huit fois on a reconnu qu'il s'agissait d'une tumeur étrangère à l'ovaire, et qu'on n'a pu enlever; l'opération a encore été suivie quatre fois de la mort dans ces cas. Dans les 49 autres observations, dans lesquelles l'extirnation a pu être achevée et dans lesquelles il s'agissait bien d'un kyste ovarien, il y a eu 31 guérisons. On a fait tantôt une petite, tantôt unc grande incision; dans le plus grand nombre des cas, l'excision a été faite après ligature du pédicule. (Dublin journal of medical sciences, juillet 1844.)

La proportion des guérisons est certainement rassurante, et semble devoir engager les praticiens à tenter l'extirpation de l'ovaire dans les cas désespérés : cenendant . les observations ne sont pas rapportées avec tous les détails désirables, et nous ne sommes pas bien certain que les malades aient été suivies jusqu'à leur entière guérison; d'un autre côté on n'est pas sur non plus que tous les cas de mort soient venus à la connaissance de M. Churchill: il est probable même qu'il n'en est point ainsi. En effet, M. Chereau a présenté , dans le Journal des connaissances médico-chirurgicales (iuin 1844), une statistique dans laquelle la proportion est bien différente, puisque, sur 65 opérations, il y a eu seulement 28 guérisons.

Nous ne pensons pas que l'extirpation de l'ovaire soit appelée à prendre un rang définitif dans la thérapeutique ehirurgicale; d'abord, bien des praticiens ne voudront pas entrepreudre une opération qu'ils ne seront pas surs de pouvoir terminer, et qui, sans aucun bénéfice, exposera singulièrement les jours de la malade. Pour que la tumeur soit enlevée après l'incision des parois abdominales, il faut qu'elle n'ait contracté aucune adhérence solide; or, nous n'avons pas à notre disposition de movens certains pour reconnaître cette absence d'adhérences. Nous dirons d'ailleurs avec M. Cazeaux (thèse de concours 1844) : « Si l'on considère que les conditions voulues nour l'extirpation de l'ovaire, c'est-à-dire un volume médiocre de la tumeur. l'absence d'adhérences, etc., sont compatibles avec le libre exercice de presque toutes les fonctions, et que souvent la maladie marche avec lenteur, on hésitera sans doute à proposer une opération qui peut amener la mort en quelques jours.

« Rappelons-nous enfin que, si l'on veut tenter la cure radicale. la science possède plusieurs movens moins dangereux que l'extirpation, tels que la ponction vaginale, avec l'introduction d'une canule laissée pendant quelques jours 3 d'emeure dans le kyste; l'incision d'après la méthode de M. Bégin; et nous arrivons ainsi forcément à cette conclusion que l'extirpation des kystes de l'osvier est une opération que l'on ne saurait rejeter d'une manière absesiule, mais à l'aquelle on ne devra recourir que dans des cas excessivement rares, et dans des conditions exceptionnelles que l'on ne peut prévoir à l'avance. »

### Obstétrique.

ACCOUCHEMENT (Observations de tumeurs qui ont mis obstacle à l'); par le docteur G. Pellegrini.

Obs. I. Tumeur varisqueuse du col utérin. - Au mois de sentembre 1839. l'auteur fut appelé auprès d'une femme qui était déiá accouchée deux fois sans aucun aceident. Elle était agée de 30 ans. d'une constitution assez lâche et d'un tempérament lymphatique. Elle était en travail depuis un jour entier. If y avait plusieurs heures que la tête était au passage et ne se déplacait pas. La sagefemme affirmait que cela dépendait d'une tumeur qui était placée au devant de la tête, et qui, d'abord petite, était arrivée peu à peu à la grosseur du poing, tumeur dont la nature lui était inconnue. Les douleurs marchaient vivement, et la tête descendait en poussant devant elle la tumeur, qui rétrogradait aussitôt que les douleurs étaient suspendues. Le docteur Pellegrini reconnut que cette tumeur seule pouvait arrêter la fête au passage. Elle était dure, un pen élastique, lisse à sa surface, d'un rouge obscur, et piriforme. Elle était pourvue d'un pédicule de la grosseur du doigt qui s'enfonçait sous l'arcade du pubis, et parfaitement indolente. Au premier coup d'æil, it la prit pour un polype gorgé de sang, par suite de l'étranglement que la tête lui avait fait subir sous l'arcade du pubis; et comme il lui paraissait impossible de la refouler derrière la tête, ainsi qu'on le conseille généralement, il se proposait de la couper. Jorson'il réfléchit que la nature de cette tumeur ne lui était pas bich connue, que ce pouvait être une tumeur sanguine ou une hernie du vagin. Renoncant alors à trancher le pédicule de la tumeur, il prit un parti plus franc, qui était de terminer immédiatement l'accouchement avec le forceps, sauf à voir plus tard ce qu'il y aurait à faire. Embrassant avec une bande la tumeur, il la souleva doucement sous le pubis, confia la bande qui soutenait la tumeur à la sage-femme, et parvint , sans trop de difficulté. à appliquer le forceps et à terminer l'accouchement. Il abandonna ensuite la tumeur à elle-même : elle pendait entre les grandes lèvres. Ouelques minutes après, il fit un nouvel examen pour déterminer le parti qu'il y avait à prendre : mais , à sa grande surprise, la tumeur avait perdu un tiers de son volume, était devenue molle et fluctuante. En suivant son pédicule, il arriva jusqu'à l'orifice utérin; elle faisait partie de la lèvre antérieure de cet orifice, et la base occupait toute cette lèvre antérieure. Alors il commença à soupçonner que cette tumeur pouvait être une veine variqueuse du col utérin, qui, poussée en avant par la tête et allongée par la forte pression qu'elle avait subie, s'était gonflée de manière à former une tumeur dure qu'on aurait pu prendre facilement pour un polype. Ce soupcon se changea en certitude. lorsqu'il s'apercut, quatre jours après l'accouchement, que la tumeur avait complétement disparu, et qu'à sa place on trouvait un simple gonflement à la partie antérieure du col utérin et sur la levre antérieure du museau de tanche, gonflement qui n'était autre chose qu'une véritable varice, reconnaissable à sa mollesse, à son élasticité et à l'aspect lisse de sa surface. Il demanda à la nouvelle accouchée si, dans les deux accouchements précédents, elle n'avait pas éprouvé d'accidents analogues. Mais il paraît qu'elle ne s'était apercu de rien, et que ses deux accouchements avaient été fort heureux.

Un an et demi après, cette femme accoucha de nouveau: dans cet accouchement, la tumeuir précédente vint également faire saillie au devant de la tête du freitus. Elle avait in moitié du volume qu'elle avait présenté la première fois. L'accouchement fut trèshererité et très-apide. La tête était petite et les douleurs viervives. Aussi, la tumeur, qui n'avait pas supporté une grande pression, rèsta peu considérable et ne mit aucun obstacle à l'accouchement; elle ne laissa aucune trace de sa présence, comme la première fois. En 1842, un peu plus d'unt an après sa dernière couche, le docteur Pellegrini exploite de nouveau cette fenime, et il trouvs sur le missau de tanche la varied encore fort sensible. (Annalusiui, alt med., juin 1844.)

La plupart des auteurs ont fait mention des petites velnes variqueuses du peuvent se rencontrer vers l'orifice utérin, mais aueun d'eux n'a parté, que nous sachions, des veines variqueuses qui peuvent s'allonger sans se rompre et se gonfler de manière à mettre obstacle au passage de la tête. Dans le mémoire remarquable de Puchelt, on trouve une revue complète de toutes les tameurs qu'on a observées mettre empédement à l'accouchement : exostoses, ostéo-stéatômes, sarcômes, etc.; mais au milieu de cette longue série de tameurs, on ne trouve pas de trace des tumeurs variqueuses du eol. Les tumeurs variqueuses se distingueraient raciement des tuméfactions et de l'allongement du col utérin. En effet, dans ce dernier cas, il y a de la douleur et des hémorrhagies légères. La forme de la tumeur, que l'on peut apprécier lorsqu'elle a été poussée par la tête jusqu'au détroit périnéal, sa consistance et l'absence d'un pédicule, rendent d'ailleurs toute confusion impossible un pédicule, rendent d'ailleurs toute confusion impossible.

Cette observation est un nouvel exemple de la prudence qu'il faut apporter dans les opérations obstériendes. Que sraci-il arrivés il edocteur Pellegrini, obcissant à sa première impulsion, avait tranché le pédicale de cette tumeur? Très-probablement une bémorhagie mortelle en ett été la consequence. Il faut donc toujours en revenir à ce sage précepte de l'art obstériries ! se servir autant que possible de la main, puis des instruments obus: mais ne recourir qu'à la dernière extrémité aux instruments aigus et tranchants, et encore lorsque le diamonté est barriciment établi.

Ons. II. (Tuneur oste) -stedatomateuse du bassin — Une femme de 38 ans. 4'une bonne eonstitution, et mère de neuf enfants, était parvenue sans aceident au terme de sa grossesse. La sage-femme qui in il donnait ses soins fit appete; le second jour le doctent Pellegrini; elle lui apprit que, quoique commencé depuis trente-six heures, je travail avait marché fort lentement, que la poehe des eaux s'était rompue depuis vingt heures, et que la tête s'était présentée ensuite au détroit supérieur, mais qu'elle ne s'était pas babissée et qu'elle y était restée immobile. La ma-lade ne présentait rien d'anormal à l'extérieur, et le toucher fit reconnaitre que les parties internes étaient également bien conformées. On sentait un corps dur, arrondi, résistant, du volume d'une petite tête, qui cherchait à descendre dans l'excavation, et que l'auteur prit d'abord pour la tête du fœtus. Cans l'excavation, et que l'auteur prit d'abord pour la tête du fœtus.

son diagnostie, il pensa qu'il fallait attendre que la tête s'engageât dayantage, Mais, quelques heures après, les douleurs avaient augmenté, et par un examen plus attentif, il s'assura que ce corps ne se déplacait pas du tout sous la pression du doigt, et que ce n'était pas la tête du fœtus, mais bien une tumeur dure, immobile, qui adhérait fortement à la partie interne de la symphyse du pubis, et qui, se portant d'avant en arrière, réduisait à 2 pouces le diamètre antéro-postérieur du bassin. Cette tumeur avait la forme du poing ; son grand axe était vertical, sa surface un peu irrégulière; sa base ocempait toute la face interne du pubis : elle était placée en avant de l'urêthre et de la vessie : l'orifiee utérin s'était abaissé entre elle et le saerum. La tête du fœtus était bien au-dessus de la tumeur. Quelle que fût la nature de cette tumeur, l'indication était de faire disparaître l'obstacle et de rendre libre le canal qui devait donner passage au fœtus. Pour y réussir, il n'y avait qu'un moyen : enlever la tumeur. La ponction eût été inefficace , cela était indiqué par la résistance de son tissu. Mais pour enlever cette tumeur ; il fallait ouvrir le vagin dans une grande étendue, attaquer l'urêthre, peut-être même la vessie : eufin les difficultés de l'opération pouvaient être telles, que l'on fût forcé de la laisser inachevée. L'immobilité de la tumeur n'indiquait-elle pas qu'elle faisait en quelque sorte partie de la symphyse pubienne? Enfin, ne pouvait-ee pas être une exostose? Au milieu de toutes ces ineertitudes, l'auteur fit appeler un chirurgien, le docteur Cortinovis, Celui-ei crut d'abord à l'existenee de deux têtes, mais il ne tarda pas à se ranger à l'opinion du docteur Pellegrini. Toujours dans le même embarras pour ce qu'il y avait à faire, les deux médecins précédents appelèrent un de leurs eonfrères, le docteur Dolei. Ils furent unanimes pour recourir à une opération. Mais laquelle? Devait-on opérer sur le fœtus, sur la mère ou sur la tumeur? La tumeur était trop dure, attachée solidement à la symphyse du pubis : on ne pouvait espérer d'en diminuer le volume, et la détacher semblait trop dangereux. Aussi abandonna-t-on cette pensée. Mais devait-on agir sur la mère ou sur l'enfant? Avant tout, la question à résoudre était de savoir si le fœtus était encore vivant. Mais l'on était au troisième jour de travail, les douleurs duraient depuis la même époque avec beaucoup de force. la femme assurait qu'elle ne sentait plus le mouvement de l'enfant depuis seize heures, et il était impossible de le déterminer artificiellement. Il était donc certain que le fœtus était mort ou dans un état voisin de la mort. Le stêthoscope seul ent pu lever tous les doutes. Ne valait-il pas mieux, quoique le fostus fut mort trèsprobablement, agir sur la mère et pratiquer l'opération césarienne qui avait de plus grandes chances de succès? Le diamètre antéropostérieur du détroit supérieur n'avait que 2 pouces, et le diamètre bitemporal du fostus n'est jamais moindre de 2 pouces et demi. Or, le diamètre bitemporal est irréductible, et n'aurait jamais pur franchir eet espace. Pour r'esissir de cette manière, il faliait done, après avoir pratiqué la craniotomie, recourir à la section des os de la base du crâne, opération barbare qui compromet toujours au plus haut degrel a vie de la mère, et dont la gravité devait être nécessairement augmentée par cette circonstance, qu'il faliait opérer au-dessus d'un corps très-volumineux, et qu'in delavit être très gèné dans l'introduction et le maniement des instruments.

Toutes ces réflexions décidèrent les consultants à proposer l'hystérotomie ; mais, à leur grand déplaisir, la femme se refusa formellement à subir cette opération : dès lors on devait accepter le seul moven qui pouvait donner à cette femme quelques chances de salut, et on arrêta qu'on agirait sur l'enfant. Après avoir fait prendre un bain à la malade et lui avoir pratiqué une saignée, le docteur Pellegrini procéda à l'opération, et après plus d'une heure de travail et de peine, il parvint à ouvrir le crâne avec le cranjotome de Smellie et à le vider de la substance cérébrale. Tout n'était pas terminé, et on ne pouvait abandonner l'accouchement aux seuls efforts de la nature. L'étroitesse des diamètres du bassin rendant l'emploi du forcens impossible, il saisit les crochets forcens, les implanta à la base des temporaux, et, quoique la pression fut suffisante, les tractions fortes, la tête ne s'abaissa nullement, Changeant ensuite le point d'implantation des crochets, il placa une branche sur la tubérosité de l'occipital et l'autre sur la base du frontal, et les réunit à la manière du forceps. Mais tout fut inutile, et la tête ne se déplaca pas. Avant de recourir à la section des os de la base du crâne, il songea à réduire le crâne à sa base seule et à le faire descendre ensuite obliquement. Il commenca à détacher pièce à pièce avec le crochet les os de la base du crâne, et lorsqu'il n'en resta plus que la base, il la plaça obliquement avec la main; et, aidé d'un crochet qu'il avait implanté dans le trou occipital, il parvint, avec de fortes tractions dirigées obliquement, à la réduire dans l'excavation. En appliquant le crochet forceps sur cette base, et grâce à des contractions fortes et

graduelles, l'auteur finit par faire franchir l'obstaele au corps du fœtus. La malade, qui avait supporté avec le plus grand courage toutes ces tentatives opératoires, que le docteur Pellegrini est tenté d'appeler une boucherie, mourut trente-six heures après.

L'autonsie fit reconnaître les altérations suivantes : le foud de l'utérus et son corps étaient le siège d'une vaste suppuration. L'orifice utérin et le vagin, à l'exception d'une couleur livide, étaient dans l'état normal, et ne paraissaient avoir été nullement atteints par tous les instruments dont on s'était servi. La tumeur, misc à nu, avait la forme et la grosseur du poing; son grand diamètre était dirigé de haut en bas : sa surface externe était un peu rugueuse ; son extrémité supérieure présentait un peu de rénitence : en bas et en arrière, elle était excessivement dure. Elle adhérait à toute la face interne de la symphyse du pubis, et son adhérence était telle qu'elle n'offrait aucun signe de mobilité; cenendant on put la séparer du pubis à l'aide d'une dissection attentive. Lorsqu'elle eut été détachée, on la mesura; elle avait 2 pouces 9 lignes dans son diamètre vertical, 2 pouces dans son diamètre transversal ou longitudinal, et 2 pouces moins 2 lignes dans son diamètre antéropostérieur. Le diamètre antéro-postérieur du bassin avait 4 pouces et 3 lignes; quant aux diamètres transverse et oblique, ils présentaient leurs dimensions ordinaires. Or, si on retranchait de 4 pouces 3 lignes, mesure du diamètre sacro-pubien, 1 pouce et 10 lignes, espace qu'occupait la tumeur, on trouvait que le diamètre antéro-postérieur n'avait plus que 2 pouccs 5 lignes, et par conséquent un peu moins de 4 lignes de ce qui était nécessaire pour donner passage au diamètre bitemporal de la tête du fœtus, quil était, dans le cas présent, de 2 pouces et 9 lignes, et, comme toujours complétement irréductible : on s'expliquait comment on put terminer l'acconchement en faisant descendre oblignement la tête. Les autres diamètres du tronc étaient certainement bien plus grands que ceux du bassin, mais comme ils étaient réductibles, ils cédèrent à de fortes tractions.

Lá taméur, fendue dans son grand axe, offrait l'aspect d'une greiade. Elle d'ait ossifée à sa base et dans plusieurs points de son intérieur. Son extrémité supérieure présentait une petite eavité qui contenait une cuillerée d'un liquide hulleux épais. Quant às texture interne, elleparaissait formée d'un melange de tissu fibreux, eartilagineux et osseux. [Jéd.]

Les tumeurs ostéo-stéatomateuses du bassin sont des plus rares. Puchelt, qui a publié un mémoire très-curieux sur les tumeurs qui mettent obstacle à la parturition, n'en cite que deux exemples bien constatés. Nous ne povons qu'approuver la conduite qu'a suivie dans cette circonstance difficile le docteur Pellegrini. Mais nous regrettons avec lui qu'il n'ait pas eu sous la main le cipatoritem de M. Baudelocque. L'opération ett été et moins longue et moins laborieuse, et neu-être le succès et ul-il ouvonné ses efforts.

## Séances de l'Académie royale de médecine.

Séance du 2 juillet. - Déformations de la poitrine (Traitement des).-M. Pravaz obtient un tour de faveur pour lire un mémoire sur cette question. M. Pravaz établit en commencant que , dans le traitement des gibbosités, on s'est trop préoccupé d'atteindre la cause immédiate de ces difformités, savoir, les inflexions vicieuses de l'arc central du squelette, et que l'on n'a pas accordé assez d'importance aux movens qui peuvent agir directement sur la déformation des arcs osseux. Quelle que soit l'origine des déviations de l'épine, toujours est-il que, lorsque les vertèbres devenues canéiformes décrivent des courbes spiroïdes alternes d'un rayon très-court, l'art est impuissant à produire un redressement notable et permanent de ces courbes. Mais si , dans ces cas , le redressement ne peut être obtenu de manière à rendre au tronc la régularité de ses formes. l'orthopédie aura toujours rendu un véritable service si elle parvient, d'une part, à rétablir l'intégrité de la fonction respiratoire toujours compromise dans les distorsions de ce genre, et de l'autre, à atténuer ce que la déformation peut avoir d'exagéré.

Pour obtenir des résultats si désirables, la mécanique est insuffisante, ainsi que l'expérience le prouve chaque jour. Tous les appareils échoueront si on ne leur associe une puissance qui en seconde les efforts, et qui maintienne les transformations favorables, qu'ils ne produisent ordinairement que d'une manière temperale. Les appareils orthopédiques peuvent tendre à dilater le côté comprimé, mais la réaction disattique des côtes et le poids de l'atmosphère ne viendront-ils pas effacer cette ampliation et ramener la périphérie du thorax à sa configuration anormale? Ces deux circonstances physiques, dont la seconde n'avait pas été mentionnée, expliquent la lenteur et le peu de durée des succès obtenus par la mécanique. Or, pour lutter contre cette cause déprimante, il faut soutenir de dedanse m dehors la paroi thorneique aplatie, et on me le prut qu'en dilatant activement le poumon, toujours plus ou moins atrophié dans les cas de gibbosité grave. Un moyen très-efficace de remplir ecte indication si importante consiste dans l'exercice musculaire à l'aide de divers appareils imaginés par l'auteur (Mém. de l'Acad. roy. de méd., t. III); le bain d'air comprimé, qui favories si activement l'thématose, est tied un availisire très-utile.

En résumé, c'est à l'aide de deux puissances, l'une concentique, destinée à régulariser mécaniquement le contour de la cavité pectorale, l'autre excentique, propre à activer et à développer physiologiquement le poumon, que l'on peut agir le plus cfincement pour corrigre des gibbosités fres-graves, alors même qu'on a peu de chances d'obtenir un redressement notable et permanent de l'écnine.

À l'appui de ces considérations, M. Pravaz présente deux platres représentant, avant et après le traitement, le dos d'un sujet atteint de déviation de l'épine. La seconde empreinte, prise après six mois de traitement, présente un amendement considérable de la difformité.

OPETALINOLOGIE (Stite de la discussion sur l', — M. Rochoux, se fondant sur les principes d'une philosophie deslirée, développe cette proposition, savoir : que la vérité est toujours du côté de ceux qui distinguent le plus et le mieux et de blors que, dans ophthalmies, comme pour la pathologie en général, les causes ophthalmies, comme pour la pathologie en général, les causes d'abbord, la nature du tisus affecté ensuite, fondent et établisée des différences très-nombreuses dont le praticien doit tenir grand commite.

Séance du 9 juillet. — MONVE AIGUE (Cas de). — M. Landouxy obtient la parole pour donne lecture de l'observation suivante. Un vigneron, âgé de 55 ans, d'une vigoureuse constitution, soignait, depuis plusicurs mois, avec la pius grande assiduité, un cheval morveux qu'ui avait achtet au mois dejuillet et qui déjà avait communiqué la morve à un âne placé dans la même écurie, Le mardi 19 décembre 1843, il ouvait, suivant as couttune, au moyen d'une corde, la bouche du cheval pour lui faire prundre plus facilement un breuvage ordonné par le vétérinaire, quand, tout à coup, la corde ayant glissé, il en résulta entre la tête de l'homme et celle du cheval, un choc tel, qu'une des dents de la machoire de l'animaît fu une plaie profonde à la joue du vigneron. Dès le len-

demain, des frissons se déclarent, l'abattement est bienôt porté à un point extréme, une éruption pustuleuse, du jetage, etc., se déclarent, en un mot, on peut constater les accidents de la movre aigué la mieux caractérisée, à laquelle le malade succombe, le 2 janvier 1844, prés 12 jours de maladje. L'autopoje fut pratiquée; outre les lésions ordinaires on trouva dans le cœçum plusieurs petites ulcérations, à bords taillés à pic et pénférant jusqu'à la séreuse, qui formait la seule barrière séparant la cavité de l'intestin de celle du ventre; entre les ulcérations, la muqueuse était couverte d'une éruption miliaire due manifestement au développement des follientes de Brunner.

M. Landouzy termine en faisant remarquer; 1º le mode particulier d'inoculation par une morsure; 2º cette particularité que la cornée devint opaque la yeille de la mort; 3º ct enfin les ulcérations intestinales.

Une discussion très-courte suit cette lecture. M. Barthélemy fait observer que le cheval atteint de la norve chronique ayant communiqué une morve aiguë, il en résulte que, contrairment à l'opinion de beaucoup de vétérinaires, la morve aigué et la chronique mesont que deux formes d'une même maladie, et non deux maladies différentes. D'un autre coté, MM. Londe et Nacquart insistent sur la nécessité de-cautérier le plus promptement possible les blessures que l'on peut se faire en touchant ou en pansant des chevagus morreux.

POLYME DE L'UTÉMUS (Ligatures multiples pour mr). — M. Hullin lit une observation de polype de l'utérus qui fut détaché par l'application successive de plusieurs ligatures. L'auteur se loue beaucoup de cette méthode, qui consiste à fractionner ainsi la production anormale.

Bare (Ablation de la). — M. Berthet, de Gray, communique Polseryation suivante. Un homme dans la forçe de l'âge reçut dans une rixe un coup de couteau qui lui ouvrit le Bane gauche. Appelé au bout de huit jours, l'auteur trouva une hernie de la rate qui se montrait hors de la plaie, ramollie, emphysèmateuse, de couleur ardoisée et exhalant une forte odeur de put réfaction. Ayant reconnu la nature de la lésion, M. Berthet appliqua une ligature sur la partie exubérante et l'excisa. Le blessé guérit, et vécut treire ans et demi jouissant d'une bonne santé. Les digestions se faisient réferraltement bien, ce qui doit talre supposer que la rate n'est pas plus nécessaire à la vir, chez les hommes, que chez les animaux auxquels on enlève cet organe dans les expériences. Le sujet étant mort récemment de pneumonie, M. Berthel l'ouyrit et ne rencontra qu'une très-faible portion de la rate, grosse comme une aveline et adhérente à l'estoma.

FISTULES VÉSICO-VALINALES (Trois cas de guérico de).— Le même M. Berthet donne connaissance à l'Academie du réaultat de trois opérations de fistules vésico-vaginales, guéries à l'aide de la eautérisation et de l'insuffation. Son procédé consiste à insuffat a vessie d'une manière incessante pendant toute l'opération, et à faire saillir la fistule en écartant ses bords dans le vagin, seul point par lequie on puisse attaquer ces fistules. Alors, au moyen d'un cau-tère incandesegnt, il avive les bords de la plaie, puis, par des cautérisations avec le nitraté d'argent, et des tamponnements avec des cylindres de coton cardé placés à l'aide du spéculum, il complète le traitement chirurgical. A ces moyens, M. Berthet joint encore un régime très-sévère, dans le but de diminuer la sécrétion des urines : quelques cuillerées de boissons données à de rares intervalles, un peu de pain rassis et de viande rôtie, remplissent cette indiestion.

Séance du 16 juillet.—ARSENIC DES TERRAINS DE CIMETÈRES.

—M. Ollivier donne connaissance à l'Académic d'un fait qui vient corroboerc ette proposition émise il y a deux ans par M. Orfila, savoir: que l'arsenic étant insoluble dans l'eau, il est impossible qu'un cadavre enterré dans un terrain arsenical puisse être pénètré par ce mêtal. Voici le fait.

Ün homme devenu veuf est accusé par la rumeur publique d'uvoir empisionné sa femme; l'autopsis démontre qu'elle a du sucomber à des lésions indépendantes d'un empoisonnement. Mais une femme, dans l'intention d'épouser en emben homme veuf, empoisonne son mari. A l'autopsis, on trouve des traces évidentes d'arsenie. Des différents clevés entre les experts font renvoyer l'affairer nouvelle exhumation du cadavre de eet homme, dont les viseres sont envoyès à Paris avec de la terre de la fosse reconnue arseni-cle. L'appareit de Marsh donna des traces irréfrajables d'arsenié dans le foie. La justice ordonna aussi l'exhumation du cadavre da femme. Or, quoique ce cadavre ett s'éjourné plusieurs mois dans un terrain arsenical, il a été impossible à l'analyse d'en retrouver la moindre trace.

Répondant à une question de M. Roux, M. Ollivier expose que la présence de l'arsenic dans les terrains reconnalt plusieurs causes; l'e cet arsenie provient souvent d'anciens debris; 2º on le rencontre dans certains terrains à l'état naité; 3º enfin il peut être le resultat de l'habitude où l'on est encore de chauler les blés par l'arsenie.

M. Chevallier ajoute que l'arsenie se rencontre à l'état naturel, dans certains cardoits: ainsi à Sainte-Marie-aux-Mines (Vose), il s'en trouve une grande quantié. Dans les grandes localités, à la porte des grandes villes, là où il se fait une énorme consemation d'arsenie dans les arts industriels, sa présencé s'explique aisément.

M. Orfila rappelle que l'un des premiers il a fixé l'attention des médeins legistes sur l'existence de l'arsenic dans quelques terrains, et qu'il avait établi, et par le raisonnement, et par des expériences, l'impossibilité du passage de l'arsenic des terrains au sein de tissus organiques. Cette prévision se trouve aujourd'hui confirmée par l'observation de M. Ollivier.

OPHTHALMOLOGIE (Suite de la discussion. - Voy. les séances du mois de juin). - M. Gerdy termine son argumentation tant de fois interromoue. Il cherche quelles sont les bases sur lesquelles doivent être établies les distinctions en ophthalmologie. On doit, ditil les ouiser successivement dans tous les caractères qui fournissent des différences notables à la pathologie : dans les causes, dans les caractères anatomiques, dans les symptòmes, dans la marche et les terminaisons, toutes ces différences sont importantes, quoique à des degrés divers. Ainsi : 1º pour la cause, on admettra des ophthalmies scrofuleuses, syphilitiques, rhumatismales, héréditaires, endémiques, épidémiques, etc. 2º Relativement au siège, des onlithalmies générales ou partielles, et parmi ces dernières la conjonctivite. la kératite. Quant à l'iritis, il est possible que cette phicamasie existe seule, mais il n'est pas encore prouvé qu'elle ne s'étende pas à quelques-uns des tissus voisins au procès, au cercle ciliaire, etc.; il vaut donc mieux se servir de l'expression d'ophthalmies internes, vague comme la science elle-même, et qui a l'avantage de ne nas en dire plus qu'on n'en sait. Enfin , l'inflammation peutêtre générale, c'est l'ophthalmite, 3º Sous le rapport de la nature des altérations matérielles, on a des ophthalmies phlycténulaires, ou papuleuses, pustuleuses, fongueuses, granuleuses, ulcéreuses, etc., qui réclament des indications particulières, 4° Sous le rapport des

symptômes, il y a des phlegmasies de divers degrés d'intensité, avec photophobie, larmoiement, sécheresse, purulence, etc... 5º Enfin, le pronostic lui-même établit des différences entre les formes légères, graves, ou très-graves.

Ces différentes variétés ou modes établis ainsi après une desciption générale, ont sur la classification d'après le siège, et seulement d'après le siège, l'avantage de ne pas subordonner à ces différent de la contradiction qui existe entre la propartate que la forme scrofuleuse ou syphilitique. En nisisant, M. Gerdy insiste sur la contradiction qui existe entre la plupart des ophthalmologistes modernes. relativement aux caractères qu'ils assignent aux phlegmasies de telle ou telle partic de l'œil, et sur la nécessité de porter dans cette question les lumières d'une critique éclairée.

M. Velpeau prend la parole pour résumer la discussion et répondre à M. Gerdy. Ce chirurgien a avancé que la nature de l'inflammation devait tout d'abord être prise en considération : ce principe paraît erroné à M. Velpeau; ce qu'il faut d'abord examiner, c'est la nature du tissu malade. En présence d'une hémorrhagie, la première question que l'on doit se faire est celle-ci : Le sang vientil d'une artère, d'une veine, des capillaires? Quelle est l'artère ou la veine, quels sont les vaisseaux qui la fournissent? De cette connaissance résultent et le pronostic et le traitement. D'ailleurs . continue M. Velpeau, alors même qu'on admettrait le principe. cela détruirait-il la nécessité de reconnaître les inflammations de tel ou tel tissu? De ce que ces tissus ont une existence anatomique isolée, on peut déjà en conclure qu'ils peuvent s'enflammer isolément, quel que soit d'ailleurs le volume de l'organe. Il semblerait , à entendre M. Gerdy, qu'en traitant les ophthalmies, nous ne tenons point compte de la nature du mal. D'où peut lui venir une pareille idéc? Puisque je parle d'ophthalmie d'après les tissus, il est bien clair qu'il s'agit pour moi des inflammations, et dès lors il est manifeste aussi qu'en traitant de ces maladies, je sous-entends tout ce qui leur est relatif dans la pathologie générale.

Les phlegmasies de la peau présentent de notables différences suivant l'élément de cette membraue qu'elles affectent. Il en est de même pour les diverses portions de l'intettin. Non-seulement la phlegmasic ne constitue pas une lésion identique dans toutes les portions de la membrane mequeuse, mais elle varie suivant qu'elle attaque de prime abord soit les follicules, soit les villosités, soit toute la surface des tissus.

Dans les ophthalmies, les mêmes causes produisent, dit-on, la

conjonctivite, la kératite, l'iritis, etc., et on en conclut que le siège du mal n'est pas ici l'affaire importante. Mais de ce que la cause est la même, la conjonctivite et la kératite en sont-elles moins deux maladies distinctes? Des causes identiques déterminent des maladies de différents organes. Bien plus, le fait lui-même est une erreur, car certaines ophthalmies sont plutôt produites par une cause que par un autre.

Les phlegmasies d'un tissu peuvent s'étendre sur un autre, diton. Cela est vrai, mais elle peuvent aussi ne pas s'é étendre, surtout si la maladie est traitée d'une manière convenable; c'est même à empécher cette extension que doit tendre le chirurgien.

M. Velpeau combat comme contraire aux faits et à l'expérieure la doctrine des ophtalmies spécifiques. Il "rêst pas vrai du l'inspection de l'œii on puisse reconnaître la nature de l'inflammation. Il s'atache à démontrer que les différentes lesions, roqueix vascularisation, épaisssement, etc., diffèrent du tout au tout suivant le tissu affecté. Ces distinctions ne sont d'ailleurs que de ded ductions de la doctrine philosophiqué de Pinel, de Bichat, de Brousssis.

Même chose pour le traitement: il n'est pas vrai que les mêmes moyens soient applicables aux différentes formes de l'ophthalmie considérées suivant les tissus; on ne traitera pas une conjonctivite, simple ou purulente, une kératite ulcéreuse, comme un iritis.

En résumé: les inflammations de l'oil différent essentiellement d'après le tisse qui en est le siége. Chacune d'elles peut être ainsi distinguée facilement de toutes les autres, dans chaque tissu; ces inflammations sont ensuite modifiées par la nature de leur cause, par leur degré d'intensité; l'age; le sece, la constitution du sujet, et par une infinité de conditions s'écules. Dans chaque tissu, les ophthalmés différent par leurs caractères anatomiques, physiologiques, leur marche, leur durée, leur mode de terminaison, leurgrativét, leurs suites, et surtout par la thérapeutique qui leur convient.

Séance du 23 juillet. — Une partie de la séance est consacrée à des discussions d'une très-médiorer importance sur les dosses auxquelles il convient d'administrer les liqueurs de Fowler et sur la formule de ce médiçament; sur l'utilité du sue d'ortie dans les pettes utérines; sur les morsures de vipère et sur la présence d'helminithes dans certaines tumeurs.

FRACTURES DU COL DU FÉMUR (Sur les) .- M. Robert . candidat

à la place vacante dans la section de pathologie chirurgicale. Lit un mémoire relatif à une circonstance jusqu'ici peu appréciée des fractures du col du fémur : je veux parler de la pénétration du col dans le tissu spongieux du trochanter. D'une disposition anatomique jusqu'ici mal appréciée de l'extrémité supérieure il résulte : 1º que les chutes sur le trochanter tendent à courber le col en arrière . c'est-à-dire à diminuer l'angle formé par l'axe du col avec la perpendiculaire au plan tangent: 2º qu'elles doivent fracturer le col plus souvent à sa base que partout ailleurs : 3º qu'elles doivent déterminer la pénétration de cette base dans le fissu spongieux du trochanter, lorsque la violence de la chute ne s'est pas épuisée en produisant les fractures ; 4º que la pénétration doit être plus considérable en arrière qu'en avant, et déterminer ainsi la rotation du pied en dehors ; et comme, d'après les faits , les fractures du col du fémur sont le plus ordinairement déterminées par des chutes sur le grand trochanter, la complication dont il s'agit doit être très-fréquente.

M. Robert distingue deux degrés à la pénétration du col du fémur dans le tissu spongieux de l'émimence trochantérienne. Dans le premier, cette pénétration est partielle et bornée à la partie pastérieure et inférieure du col; dans le second, elle est complète, la base du col du fémur s'engage par toutes à circonférence.

Les symptômes à peu près constants de cette lésion sont les suivants : 1º un racconreissement neu considérable des membres (3 centim, au plus); 2º une rotation modérée du pied en dehors : 3º une douleur à la région du trochanter, vive, persistant beaucoup plus longtemps que la douleur due à la contusion des parties molles ; à ces phénomènes , en quelque sorte pathognomoniques . il faut joindre comme pouvant exister, mais moins frequemment. 4º une ecchymose très-marquée à la face externe de la cuisse; 5º un gonflement notable du trochanter, dù tantôt à l'écrasement et à l'éclatement de cette apophyse, tantôt aux productions osseuses qui se forment autour d'elle ; 6º la possibilité de se relever et de marcher après la chute quand la pénétration est profonde et le col fortement enclayé: 7º la possibilité de soulever le membre malade. quand la douleur a perdu son intensité première; 8º la résistance des membres aux efforts d'extension; cette résistance peut être considérable.

Le pronostic de ces fractures est moins grave que celui des autres fractures du col fémoral; mais il reste une claudication irrémédiable. Du restela consolidation est plus prompte et plus facile, parce que les fragments sont naturellement mis en contact par la eause fracturante elle-même. Le traitement est très-simple : il consiste à exclure foute tentaive de réduction et d'allongement dont l'éfrét serait de produire l'écartement des fragments et de rendre impossible Le travail de la consolidation. Il faut laisser le malade coucle sur le dos, un petit coussin sous le jarret, afin que, si l'en soulève le trone, le membre ne pèse pas de tout son poids sur son extrémité supérieure. Il convient aussi d'entourer les hanches avec un bandage de corps bien serré, et maintenu par des sous-cuisses. Vers le quarantième ou le cinquantième qui en malade peut ordinairement dessendre de son lit et s'appuyer un peu sur le membre malade.

Séance du 30 juillet. — Après une longue et orageuse discussion sur la manière de boucher les bouteilles, M. Jobert a la parole pour faire un rapport.

INTESTIN (Ablation d'une tumeur cancéreuse et suture de l')-M. Jobert rend compte d'un mémoire sur ce sujet envoyé à l'Académie par M. Reybard, de Lyon. Ce travail est intitulé : Mémoire sur une tumeur caneéreuse affectant l'S iliaque du colon; ablation de la tumeur et de l'intestin; réunion directe et immédiate des deux bouts de eet organe; guérison. - Le sujet de l'observation est un jeune homme de 28 ans, qui présentait dans la région iliaque gauche une tumeur de la grosseur d'une pomme, donnant lieu à des douleurs lancinantes et à des coliques; le ventre était très-développé, comme dans l'hydropisie. Le malade était sujet à rendre habituellement des gaz par la bouche, mais il n'en sortait pas par l'anus. Les selles étaient rares; une fois il y avait eu une évacuation de pus. M. Reybard, avant reconnu les caractères d'un earcinôme de l'intestin, procéda à l'onération. Une incision oblique pratiquée dans la région iliaque mit la tumeur à découvert ; elle occupait les deux tiers postérieurs de l'S iliaque du colon ; l'avant entourée d'une ligature , M. Revbard l'emporta en totalité. Trois pouces d'intestin furent réséqués : les deux bouts furent réunis par des points de suture à suriet. L'intestin fut repoussé dans l'abdomen. Tout se passa bien pendant les premiers jours ; le cinquième jour il survint du ballonnement, mais cet accident n'eut pas de suite. Le dixième jour, une selle eut lieu après un lavement. Le trente-huitième jour la guérison était complète. Mais au bout de six mois une récidive du cancer emporta le malade. L'autopsie ne put être faite.

La commission, ne pouvant se prononcer sur la valeur de l'opération fitte par M. Reybard, parce que l'opération manque de détails importants et qu'elle n'a pas la pièce anatomique sous les yeux, a voulu suivre les expériences que l'auteur lui a proposé de fiire sur des chiens. Ces expériences n'ont pas offert de résultata assez satisfaisants pour décider la commission à porter un jugement favorable de la réunion immédiate par suture à surjet que propossit M. Revbard.

Séances de l'Académie royale des sciences.

Séance du 1er juillet. - FAUSSES MEMBRANES A LA SURFACE INTERNE DE LA VESSIE (Développement de ). - M. Morel-Lavallée a eu occasion d'observer, chez quatre malades du sexe masculin, la formation de fausses membranes à la surface interne de la vessie, consécutivement à l'application sur la peau d'un cmplatre de cantharides. Ces fausses membranes, qui ont été expulsées par l'urethre, se présentaient sous forme de lambeaux à bords inégaux et de grandeur variable. Ces lambeaux sortaient en petites pelottes et en rouleaux ; ils se développaient facilement et offraient alors la plus grande ressemblance avec les fausses membranes que détermine sur la peau l'application d'un vésicatoire; la seule différence consistait en ce que ces dernières présentent à leur surface interne une apparence ponctuée, due à l'impression des papilles dermiques, tandis que celles de la vessie étaient également lisses sur les deux faces. L'irritation causée par la présence de ces produits morbides s'annonçait comme celle qui reconnaît pour cause l'existence d'un calcul vésical, par une douleur rapportée communément au gland. M. Morel-Lavallée ne s'est pas trouvé dans le cas d'observer les lésions dont était sans doute le siège la membrane muqueuse de la vessie des individus chez lesquels s'est montré l'accident précité. Enfin, il a reconnu que, dans un des cas soumis à son observation, l'urine était albumineuse : il pense que cet état de l'urine doit se rencontrer fréquemment, lorsque l'application de vésicatoires occasionne l'irritation de la vessie.

Séance du 8 juillet. — **BESPIRATION** ( Phénomènes chimiques de la). — On admet généralement aujourd'hui, par suite des expériences de Dulong et de M. Despretz, qu'il y a émission d'azote

dans l'acte de la respiration. Il y a quelques années, M. Boussingault a été conduit à la même conclusion, en déterminant, par l'analyse élémentaire, la composition de la nourriture prise et celle des produits rendus par le cheval et la vache : toutefois, ce chimiste a cru devoir étudier de nouveau la question, en faisant porter ses recherches sur des oiseaux, qui, par la petitesse de leur volume et la nature de leurs délections, permettaient d'espérer un plus grand degré de précision. La tourterelle, soumise à l'observation, était depuis longtemps nourrie uniquement avec du millet : elle a été mise dans une eage, dont le fond, recouvert par une plaque de verre, laissait recucillir, sans perte, la totalité des excréments. Dès le commencement des expériences, le millet destiné à l'alimentation a été conservé dans un flacon bouché, afin que, pendant toute leur durée; la proportion d'humidité qu'il contenait restat la même. Chaque jour, à la même heure, on pesalt une certaine quantité de graine, que l'on mettait dans la mangeolre; après avoir enlevé et pesé celle qui restait de la veille. Aussitot après, les exerements étaient recueillis, pesés humides, puis desséchés dans une étuve à 40 ou 50 degrés. Enfin , la températiire de la chambre ne denassa janiais 10 à 11 degrés. Il y a en deux séries d'expériences, l'une de cinq jours de durée, l'autre de sept. L'analyse élémentaire des aliments pris, comparée à celle des fèces rendues, a conduit aux résultats suivants : une tourterelle pesant environ 187 grammes brale, en respirant pendant vingt-quatre heures; 50 10 de carbone; elle exhale en consequence 18s. 70 d'acide carbonique formant en volunte 90t. 441 : elle émet dans le même laps de temps 00.16 ou 00.126 d'azote : alissi, l'azote exhale est environ le centième en volume de l'acide carbonique produit : cette quantité ; toute minime qu'elle est , constitue le tiers de celle qui entre dans la ration alimentaire : les deux autres tiers se sont retrouvés dans les déjections. Ainsi , indépendamment des modifications que les aliments, ou plutôt le sang ; hui en dérive ; subissent pendant la combustion respiratoire, on peut concevoir du'une partie des principes azotés de l'organisme eprouve une combustion complete, de manière à donner lieu à de l'acide carbonique; à de l'eau et à de l'azote; à moins de supposer que, sous certaines liffluences, l'azote des composés quaternaires peut être éliminé en partie, en donnant naissance, par cette élimination à des composés ternaires. Outre cette combustion de carbone par l'oxygène atmosphérique, il doit s'en opérer aussi une d'hydrogene : la proportion s'élève au dixième environ de la quantité de ce gaz éliminée en un jour. Enfin, en considérant la respiration comme un phénomène de combustion, les données obtenues par M. Boussingault indiquent qu'une tourterelle du poids de 187 grammes, respirant librement dans une atmosphère à 8 ou 10 degrés centigrades, où elle brité en vingt-quarte heures 5ev, 1 de carbone, et 0v-97 d'hydrogène, peut dégager assez de chaleur pour entretenir sa masse à une température à peu près constante de 41 à 42 degrés, tout en volatilismi l'eau qui sort par la transpiration pulmonaire et cutanée, éau dont la quantité dépasse 3 grammes par jour.

Vacour (Régénération du).— M. James se propose, dans un mémories qu'il its ure suigle, d'établir que la méthode du repouvellement du vaccin , à époques indéterminées et asses lointaines, est loin d'avoir les mêmes avantages que celle de la régénération du virus. Celle-ci consiste à reporter, après un petit nombre de transmissions de bras à bras, le virus à des génisses, desqueltés on le reprend ensuite, pour le passer à une nouvelte série d'enfants. Ce moyen permet, suivant l'auteur, de conserver constament le vaccin au dégré d'énergie nécessaire, pour qu'it garântisse strement de la variole, sans exposer aux accidents, qui sont, pour ainsi dire, inévitables, quand un vaccin est trop fort, comme l'est, en général; celui qu'on reprend directement à la source naturelle.

SANG (Analyse du). - M. Figuier, mettant à profit les observations faites avant lui par plusieurs chimistes; est parvenu à opérer l'analyse du sang d'une manière beaucoup plus simble, et en même temps plus exacte, qu'on ne l'avait fait jusqu'ici. Voici de quelle manière il conseille de procéder : le sang fourni par la saignée est battu à la sortie de la veine : la fibrine se sénare et adhère aux brins du balai. On nasse le liquide à travers un linge fin et serré; afin de retenir la portion de fibrine qui n'adhère pas au balai. Cette fibrine, lavée dans un courant d'eau, puis séchée à 100 degrés, est pesée après avoir été traitée par l'éther, qui en isole un peu de matière grasse. En prenant le poids de la totalité du sang qui a fourni la fibrine, en a le rapport de ce principe aux autres éléments du sang. On prend ensuite 80 ou 90 grammes seulement de ce sang défibriné, on l'étend avec le double de son volume d'une dissolution de sulfaté de soude, marquant 16 à 18 dearés à l'arcomètre de Baume, et on jette le mélange sur un filtre pesé d'avance et préalablement mouillé avec la dissolution saline. Avec ces précautions, le sérum filtre assez rapidement et avec une couleur iaunătre. Quand la filtration est acnevée, on plonge le filtre dans une capsule contenant de l'eau bouillante : les globules se coagulent sans rien téder à l'eau, qui dissout le sulfate de soude dont ils étaient imprégnés. L'albumine est isolée du sérum filtré au moven de la chaleur, qui la coagule : on la lave et on la pèse après dessiccation à 100 degrés. Enfin, pour déterminer la proportion d'eau contenue dans le sang, on en prend 20 à 25 gram. que l'on évapore à siccité au bain-marie. Le poids du résidu indique le rapport de l'eau et des éléments solides. Les sels solubles du sérum sont représentés par la différence du poids du sang employé, et la somme de l'albumine, de l'eau, de la fibrine et des globules déterminée directement. M. Figuier a reconnu que le lait. traité comme le sang, par le sulfate de soude, laisse sur le filtre toute la matière grasse; le liquide passe, après un certain temps. limpide, et chargé de caséum susceptible d'être précipité par l'action de l'acide acétique à la température de l'ébullition.

DIABÈTE SUCRÉ, - Nous avons parlé, dans notre numéro du mois de mai dernier (p. 128), des vues théoriques de M. Mialbe sur la cause du diabète sucré : ce chimiste envoie aujourd'hui l'observation, qui lui est commune avec M. Contour, d'un malade traité avec succès d'après ces vues. Voici le fait : M. F. L... atteint depuis un an et demi d'un diabète, offrait, il y a deux mois. époque à laquelle il fit appeler MM. Contour et Mialbe, les symptômes suivants : prostration et amaigrissement extrêmes, appétit bon , soif intense , salive rare et acide , défécation difficile , urines très-chargées de sucre (plus de 45 grammes par litre); vue sensiblement affaiblie, forces viriles anéanties depuis près d'un an. Après avoir été mis pendant quinze jours, sans résultat, à l'usage du chlorure de sodium, le malade commença l'emploi du bicarbonate de soude et de la magnésie calcinée hydratée : la dose du sel fut élevée progressivement de 4 à 12 granimes en vingtquatre heures. Quant à la magnésic, il n'en a jamais été pris plus de 1 gramme par jour, et même, actuellement, ce n'est que de temps en temps que le malade en fait usage, Depuis un mois, il a eu recours à la flanelle et aux bains de vapeurs. Durant ce traitement, la proportion de sucre rendu par les urines a été de jour en jour décroissante : aujourd'hui que M. L. se nourrit comme tout le monde, qu'il mange journellement un demi-litre de lait. environ 500 grammes de pain, des cerises, etc., les urines ne contiennent pas la moindre particule de sucre. Les forces sont revenues, et toutes les fonctions sont rétablies. Reste à savoir quelle sera la conséquence de la suspension des préparations alcalines.

Séance du 15 juillet. — CLIMAT DE LA FRANCE. — Ce nouveul mémoire de M. Fuster a pour objet l'état du climat de la France à l'époque de la conquête de César, cinquante ans avant Tère chrétienne. Nous en rendrons compte lors du rapport qui en sera présenté à l'Académie.

ŒUP (Anatomic et physiologie de l'). - Il résulte des recherches de M. Deschamps que, chez les femmes et les autres mammifères, l'œuf complet se compose de la vésicule de Graaf et de l'ovule de Baer. On trouve à l'ovaire presque tous les éléments constitutifs de l'œuf, tels que le chorion . le fluide albumineux on blanc de l'œuf, la membrane vitelline, le vitellus ou jaune. Dans son mémoire, l'auteur fait connaître en détail ces diverses parties, ainsi que le mode de connexion de l'œuf avec l'ovaire , c'est-à-dire la trame cellulo-vasculaire qui, plus tard, devient le corps jaune. Il étudie aussi avec soin les diverses transformations qu'éprouve cet œuf pour arriver à cet état de maturité ou d'organisation complète qui le rend propre à être expulsé en totalité sous l'influence de la fécondation, ou, en partie, par le simple jeu des organes génitaux en érétisme aux époques de la menstruation et du rut. En effet, suivant M. Deschamps, dans le premier cas, celui où il y a fécondation, l'œuf, après sa séparation de l'ovaire, suit le conduit émissaire du corpus, luteum, et de plus, il se forme un corps jaune. Dans le second, au contraire, il v a rupture de l'œuf. sans formation de corps jaune, et dans la séparation qui s'opère, la vésicule de Graaf (chorion) reste fixée à l'ovaire, tandis que l'ovule s'échappe seul par la trompe.

ONDEARE (Extirpation de l'.) — M. Rignad, professeur de clinique chirurgicale à la Faculté de médecine de Strasbourg, pratiqua, en 1841, la désarticulation du bras gauche chez un ancien militaire âgé de 50 ans, affecté d'une tumeur qui siégasit à la partie supérieure du membre. Huit mois aprèt la guérison, apparut dans la région axillaire une tumeur osseuse naissant de l'angle antérieur du sengultun. Le chirurgien se décida à extirper cet os en entier avec l'extrémitée éxterne de la cluivalet cette come ration laborieuse fut exécutée avec un plein succès dans le cours de 1842 : le malade fut rétabli au bout de deux mois, et il n'a pas cessé depuis cette époque de jouir d'une parfaite santé.

LATROTATTE (Instruments de).— Madame Jacobson, veuve de i'anatomiste de ce nom, fait hommage à l'Académie, dont il faisait partie, en qualité de membre correspondant, d'une série des instruments qu'il a imaginés pour détruire la pierre dans la vessie, par une forte pression, sans perforation prélabile. Cette série montre toutes les formes qu'a eues le lithoblaste depuis sa première construction jusqu'à l'état de perfection où l'a conduit l'auteur; à ces instruments sont joints des fragments de plusieurs pierres extraites par M. Jacobson lui-même. Ces appareils seront placés dans la collection de l'Académie.

Séance du 22 juillet. — BANX POYABLES (Dépuration des ). — Do sait que les eux putrides ditrées au sable et au cherbon reprennent une limpidité parfaite et perdent complétement leur odeur infecte par cette opération; mais il arrive souvent que ces qualités ne persistent pas, et qu'après un temps plus ou moins long, le trouble et la maravaise odeur se développent de nouveau. M. Bouclarda s'est assuré, par des expériences directes, que cette alécration secondaire dépend de la présence de matières en suspension, na même temps qu'il estate des matières organiques en dissolution. Mais quand la filtration est parfaite, quand il ne reste au sein du liquide auteum entaire insoluble, les eaux peuvent, alors même qu'il s'y trouve des matières organiques dissoutes, se couserver trés-onjutemps sains éprouver la moinder aitération.

Vissui (Coips étraigers dans la).— M. Lercy d'Étôlès place sous ées yeux de l'Académie un morceau de bois extraît de la vessie d'une femme: c'est une tige arrondie, longue de 93 millimètres, et qui, dans sa plus grande épaisseur, a de 10 à 11 millimètres d'dimètre. La position en travers que cette tige avait prisé dàns la vissie a obligé de la couper en deux, au moyen des instraments lithotriteurs, dans l'intérieur même de l'orgaine, avant de songér à en faire f'extraction.

Séance du 20 juillet. — Cette séance a été consacrée à des objets étrangers à la médecine.

#### BILLETIN

Quelques réflexions sur la revue, faite par M. Valleix, de la physique logie et de la pathologie du cœur, par le docteur J.-H.-S. Beau.

M. Valleix a publié, dans le cahier de juillet des Archives, une Revue des recherches modernes sur les maladies du cœur. où. sous forme de préliminaires, il examine aussi les principales théories qui ont été émises sur les mouvements et bruits du cœur. M. Valleix, après une discussion coneise et serrée, adopte celle que i'ai proposée comme étant la plus simple, et celle qui rend le mieux raison des faits. Néanmoins, cette théorie, bien qu'il l'aecepte, est encore pour lui hérissée de certaines difficultés sur lesquelles il attend des éclaircissements, « l'ai signalé : dit-il . quelques difficultés qu'elle n'a pas encore complétement levées : la principale est l'obstacle qu'éprouverait le sang à sa rentrée dans le ventrieule, après avoir été chassé dans l'aorte, si ce ventrieule restait réellement contracté, comme le pense M. Beau; et cependant il n'est pas douteux que le fait n'ait lieu dans le cas d'insuffisance des valvules aortiques. Espérons que de nouvelles recherches viendront bientôt fixer définitivement notre opinion sur ce point intéressant. » (P. 326.)

Pour résoudre cette difficulté signalée par M. Valleis, it faut se rappoler la distinction que l'on admer généralement dans le mode de rontraction des muscles. Il y a la contraction proprement dite, qui est passagére, violente, et qui s'escrepe pur produire un mouvement plus ou moins rapide; il y a ennuite cețte contraction appelée par Bichat contractitée de rizen, qui est moins violente que la précédente, et qui agit continuellement pour resserrer les muscles toutes les fois que son action n'est pas empéhée par une force supérieure à la sienne. Cette double contraction s'observe d'une manière évidente dans tous les organes musculaires creux qui, par suite de leurs alternatives fonctionnelles, sont tantôt pleins, tantôt vides. C'est ainsi qu'il y a une double contraction dans le pharyns ; d'abord celle per laquelle le bol alternatice set chassé dans l'essphage, et puis celle par laquelle les parois du pharyns restent appliquée contre elle-mêmes hoys le temps de la dégletic restent appliquée contre elle-mêmes hoys le temps de la dégletie.

524 BULLETIN.

tition. La première est vive, énergique, instantanée; la seconde est continue, et beaucoup moins puissante que la première. Nous retrouvons ces deux contractions dans l'œsophage, le rectum, le sphincter de l'anus, etc. etc.

Les ventricules du cœur présentent aussi ces deux contractions. Au moyen de la première, les ventricules chassent l'ondée sanguine dans les artères, et, au moyen de la seconde, ils restent ensuite dans un état de resserrement et de concentration.

Si maintenant nous revenons à la difficulté en question, nous devons comprendre que, dans les cas d'insuffisance aortique, l'obstade apporté par le resserement du ventricule n'est pas sasce fort pour empléche le reflux du sang dans le ventricule, reflux qui résulte beaucoup moins du poids du sang que de la réaction clastique des parois sortiques. Si, au lieu de cette simple contractins de tissu, le ventricule présentait en ce moment la contraction proprement dite, celle par laquelle il chasse l'ondée sangoine, il n'est pas douteux que la force de cette contraction ne contraction proprement la force d'élasticité des parois aortiques, et n'empécht, par conséquent, le reflux du sang dans le ventricule. Mais, encore une fois, dans ce moment le ventricule n'est pas rétellement contracté comme le pense M. Vallets; il n'est affecté que d'une simple contractillé de tissu, qui n'est pas assez forte pour lutter avec avantase contre l'élasticité des nosis sortiques.

Il ya un autre point du travail de M. Valleix que je ne puis passer sous silence. Ge serait en quelque sorte lui donner mon assentiment, si je ne m'y arrêtais pas quelque peu , dans une note qui a peur but de répondre aux difficultés sur lesqueltes on attend des éclaireissements. M. Valleix dit, page 324 : « Pour le pathologiste qui doit étuiter les bruits du ceur et leurs altérations au lit du malade, ces deux théories sont presque identiques. Quel est en effet le point essentiel sur lequel portent les différences? C'est la dilatation leute qui , d'après le plus grand nombre des physiologistes, a lieu immédiatement après la contraction des ventricules e, et qui n'existe pas d'après M. Beau; mais pour le pathologiste, ette dilatation denivaut à un repos complet, puisqu'elle se fist par un nouvément lent, insensible, sans contraction et sans bruit ; et qu'elle ne peut donner lieu à aucun phénomène appréciable chez le malade. »

Si l'on suppose l'orifice auriculo ventriculaire affecté de rétrécissement, la prétendue dilatation lente, telle qu'on l'admet, c'està-dire insensible, sans contraction, doit donner lieu à des bruits anormaux au second temps. En effet, voyons, pour nous éclairer à ce sujet, ce qui se passe dans le cas d'insuffisance aortique. Ici le reflux du sang dans le ventricule se fait d'une manière lente, insensible, sans contraction, et néanmoins le sang, bien que traversant lentement le rétrécissement apporté par l'hiatus de l'insuffisance, donne lieu à un bruit très-marqué. Or, on doit voir que les conditions sont les mêmes dans les deux cas d'insuffisance aortique et de retrécissement auriculo-ventriculaire. Si donc on admet la production des bruits anormaux dans la dilatation lente de l'insuffisance aortique, on doit en admettre également dans les cas de retrécissements auriculo-ventriculaires avec la prétendue dilatation lente et normale du ventricule. Et si l'expérience clinique démontre que dans les cas de retrécissements auriculo-ventriculaires, même les plus considérables, il n'y a jamais production de bruits anormaux au second temps, il faut en conclure non pas que la dilatation lente se fait d'une manière aphone, mais bien one cette dilatation est une fiction tonte pure.

Telles sont les simples réflexions que je crois devoir faire sur le travail de M. Valleix, et sur les légères dissidences qui existent entre nous deux au sojet de la question des mouvements et des bruits du cœur. Je profiterai de cette occasion pour remercier M. Valleix de mêtre venu le premier en aide dans la discussion que je soutiens depuis quelques années, en m'apportant l'appui de son autorité et de sa dialectione.

# BIBLIOGRAPHIE.

Traité pratique des matadies des yeux, par W. Mackenzie; traduit de l'anglais, avec notes et additions, par S. Laugier et G. Richelot. Paris, 1844, in-8°, pages xL — 734, sur deux colonnes; chez B. Dusillion.

Quoique le Traité pratique des maladies des yeux. du docteur W. Mackenzie flut depuis longtemps un des ouvrages classiques les plus justemne estimés en Angleetrre, il n'était guère connu en France que des hommes qui se sont occupés spécialement d'oph-thalmologie : aussi, MM. Laugier et Richelto Int-list rendu un véritable service en l'important dans notre langue. On peut être

étonné, au premier abord, qu'ils aient choisi pour objet de leurs travaux un ouvrage datant déjà de plusieurs années, tandis que d'autres avaient été publiés plus récemment à l'étranger; mais ce choix s'explique facilement par le caractère même du livre de W. Mackenzie. Ge n'est pas une de ces compilations dont le premier mérite consiste à donner un inventaire exact de nos connaissances même les plus récentes : c'est un livre de clinique, riche de faits et dont la valeur est à peu près indépendante de l'époque de sa publication. Ce n'est pas un traité didactique semblable à celui de Weller, mais un livre où sont exposés, dans tous leurs détails, les résultats de la pratique d'un chirurgien célèbre qui , pendant une grande partie de sa vie, a été placé à la tête d'un hônital onhthalmologique, Aussi W. Mackenzie, sans négliger ce qui a été écrit par d'autres praticiens , s'attache-t-il surtout à décrire les maladies telles qu'il les a vues : au lieu d'exposer les nombreuses méthodes opératoires qui encombrent l'ophthalmologie, de les décrire dans leurs moindres détails, il indique seulement celles qui lui ont paru avoir une véritable valcur. C'est ainsi que, à propos de la fistule lacrymale, de la pupille artificielle, de la cataracte, il se borne à décrire d'une manière succincte quelques-uns des procédés les plus connus; mais en revanche, c'est avec le plus grand soin qu'il insiste sur les cas qui réclament une opération , les circonstances qui exigent l'emploi d'un méthode plutôt que d'une autre. les précautions minutieuses qui peuvent en assurer le succès, C'est alors qu'il se montre un praticien véritablement supérieur. Peutêtre pourrait-on lui reprocher de n'avoir pas apporté beaucoup de méthode dans le plan de l'ouvrage, mais cet inconvénient est pour ainsi dire inhérent à tout traité clinique, où l'on cherche une description fidèle des maladies, des faits nombreux, des résultats pratiques plutôt qu'un cadre nosologique irréprochable.

Malgiré ce que mus venons de dire du mérite invintestable de cet ouvrage, nous eussions regretté de n'y rien renrontrer sur les joints les plus nouveaux de l'ophthalmologie. Sans doute, MM. Laugier et Richelot ont cu la même pensée, et, au liéu de se borner au role de traducturs, si sont complété par de nombreuses additions l'œuvre de W. Mackenzie. C'est de ces additions que nous devrons surfout nous occuper.

L'une des plus intéressantes est relative à un nouveau procédé employé par M. Paul Bernard pour guérir, les fistules lacryunales et les larmoiements chroniques répatés incurables. Ce procédé consiste à enlever la slande Lacrymate, M. Langier fait t'emarquer avec raison que la question a été mal posée par M. Bernard. S'il ne s'agit offe d'un larmoiement abondant et chronique entretenu par un état pathologique de la glande, nui doute qu'il ne faille recourir à l'extirpation de cet organe. Cette manière d'agir n'est doint nouvelle. S'agit-il, au contraire, d'une fistule lacrymale entretenue par une maladie de l'appareil excréteur des larmes, la glande lacrymalé étant parfaitement saine. la méthode de M. Bernard sera le plus souvent impuissante. C'est que, dans ces cas de fistules chroniques réputées incurables, il existe ordinairement une maladie rebelle des os ou des parties molles qui les tapissent, maladie qui persistera après l'extirpation de la glande. Cette extirpation , en adméttant qu'elle soit complète, arrêtera l'épiphora, mais n'aura aucune influence sur la carie des os. l'état fongueux de la muiqueise du sac lacrymal ou du canal nasal. Mais encore cette operation b'aurait-elle d'autre résultat que celui qui vient d'être indiqué, elle serait encore utile si nous ne possedions pas d'autres movens d'ouvrir une nouvelle voie au cours des jarmes. Sans parier des nombreux procédés par lesquels on rend perméables les voies naturelles, ne peut-on perforer l'os unguis, ouvrir le sinus maxillaire, comme l'a proposé M. Laugier lui-même? Evidemment, ces opérations serajent préférables à celle de l'extirpation de la glande, M. Bernard a beau dire qu'elle est facile, sans dangers, sans inconvénients, et où sont donc les faits sur lesquels il fonde de telles assertions? Outre la douleur inséparable d'une opération délicate et assez longue, outre les dangers que peut amener une inflammation du tissu cellulaire de l'orbite, de l'œil lui-même; nous ne craignons pas de dire que dans tous les cas il y aura une altération plus ou moins sensible de la vision. Il suffit, pour être assuré de ce fait. de consulter les cas peu nombreux dans lesquels la glande lacrymale hypertrophiée ou cancéreuse a été extraite. Bien que l'opération ne fût pas d'une date très-éloignée, tous les malades accusaient tantôt une faiblesse de la vue, tantôt de la gêne et souvent une douleur assez vive dans certaines circonstances. Ce n'est jamais sans inconvénients qu'on enlève un organe, et on ne doit recourir à de pareils movens que dans les cas d'absolue nécessité. Aussi, M. Laugier rejette-t-il cette operation comme impuissante et comme dangereuse. D'un autre côté : il insiste avec raison sur deux modes de traitement qui consistent. l'un à ouvrir une route artificielle aux larmes dans le sinus maxillaire. l'autre à cautériser le canal nasal. De nombreuses objections ont été faites à la prémière de ces méthodes, qui n'a pas toujours été comprise et appli-

quée comme l'avait proposée son auteur; cependant, jusqu'à ce jour, les faits étant en sa fayeur, il est juste d'attendre que de nouveaux faits se présentent pour en apprécier la valeur. Quant à la cautérisation du canal nasal, que M. Laugier se propose de pratiquer à l'aide d'un nouvel instrument, sorte de trois-quarts coudé à angle presque droit, servant en même temps de porte-caustique, nous pensons que c'est un moven thérapeutique trop peu employé. Sans doute, à l'aide de bougies, on peut élargir un rétrécissement du canal nasal, mais leur action est toujours lente et ne modifie que faiblement l'état des parties molles. Par la cautérisation, au contraire, on détruit rapidement les obstacles, et, de plus, on modifie la muqueuse du canal nasal, assez souvent ulcérée et fonqueuse. Or, cette action des caustiques sur la muqueuse nous semble une des conditions les plus importantes d'une guérison durable; tout en partageant l'opinion de M. Laugier sur l'utilité de la cautérisation, nous insisterons sur son emploi, plus encore qu'il ne l'a fait lui-même

Après ce que nous avons dit de l'époque à laquelle avait été publiéle traité d'ophthalmologic de W. Mackenzie, on devaits'attendre à y rencontrer une grande lacunc à propos de la strabotomie, opération toute récente : cette lacune a été heureusement remplie. Suivant fidèlement la route qui leur avait été tracée par l'auteur anglais, MM. Laugier et Richelot ont négligé avec intention tout ce qui n'avait pas une importance véritablement pratique, et ils sont parvenus à résumer, en quelques pages, le traitement du strabisme. Une partie de la myotomie oculaire, qui n'a peut-être pas assez fixé leur attention, est relative à la kopiopie ou disposition des yeux à la fatigue. M. Pétrequin attribue cette altération de la vision à une tension exagérée des muscles de l'œil : il pense que. par suite de cette tension , la cornée est modifiée dans sa forme ct dans sa transparence, et que la myotomie peut scule faire cesser cette tension. Tout d'abord nous devons dire que nous avons examiné des personnes dont la vue se fatiguait très-facilement, à la suite d'une courte lecture d'une d'écriture fine, et il nous a été impossible de saisir le moindre changement dans la forme ni dans la transparence de la cornée; ces personnes n'éprouvaient aucune douleur dans l'œil, aucun sentiment de tension, rien enfin qui put faire supposer une contraction maladive des muscles de l'œil. Après cela nous n'accordons pas une grande confiance aux raisons théoriques qu'il apporte en faveur de l'étiologie qu'il indique. De plus, cette tension des muscles fût-elle réelle, quels sont ceux qui l'exercent? Tandis que M. Bonnet croit que ce sont les muscles droits, sans nier cependant l'action des obliques M. Petrequin croit que ce sont les muscles droits, sans nier cependant l'action des obliques. Or, jusqu'à ce que l'hyponhèse d'une compression de l'œil soit confirmée, jusqu'à ce qu'on ait pu déterminer les muscles qui en sont les agents, nous n'hésiterons pas, quant à nous, à rejeter une opération qui après tout n'est pas innocente. M. Bonnet coupe le petit oblique, M. Petrequin un ou phusicurs muscles de l'œil, et où faut-il s'arrêter dans cette myotomie? M. Laugier exprime seulement des doutes sur cette méthode opératoire, et nous eussions désiré lui voir une opinion plus arrêtée.

Une des additions les plus intéressantes a pour objet l'examen de l'œil d'après le procédé de Sanson. Ce mode d'investigation des plus ingénieux, accepté d'abord avec la plus grande faveur par tous les chirurgiens, avait été peu à peu abandonné, comme un moven superflu dans les cas de cataracte avancée, et peu fidèle dans les cas de cataracte commencante. M. Laugier, examinant ce procédé avec plus de perséverance et de bonheur qu'on ne l'avait fait avant lui, a trouvé les raisons de la défaveur dans laquelle il était tombé. Voici comment il s'exprime : « L'opinion de Sanson était fondée sur des notions de physique incontestables, mais les conclusions générales qu'en avaient tirées ses élèves MM. Bardinet et Pigné avaient le tort grave d'être trop absolues, trop générales : sans être fausses dans leur énoncé, elles conduiraient à des erreurs de diagnostic, si on n'y prenait garde. Ces conclusions sont formulées en véritables aphorismes assez indépendants les uns des autres pour que l'on puisse les étudier isolément. Les uns sont vrais et incontestables, les autres ne sont pas aussi irréprochables. La quatrième conclusion est ainsi concue : Si une seule image manque, ce sera toujours la renversée, car si c'était l'une des autres , il en résulterait que le trouble qui déterminerait son absence empécherait nécessairement la lumière d'arriver à la seule surface capable de produire l'image renversée. Cette assertion serait parfaitement vraie, si les opacités qui peuvent faire disparaître les images droites occupaient toujours l'étendue des surfaces convexes qui les projettent à leur fover. Mais supposez une opacité partielle comme on en voit beaucoup dans la pratique, surtout dans les cas où le diagnostic de la cataracte peut être douteux, et la proposition de MM. Bardinet et Pigné devient fausse. En effet, il y a des cas où la seconde image droite, par exemple, manque dans une assez grande étendue du champ de la

pupille, quoique l'image renversée soit encore visible en quelques points, et v montre toute sa netteté et ses dimensions normales. La einquième conclusion n'est pas non plus exactement vraie; elle est formulée : « Si enfin les trois images existent, c'est mi'il n'y a pas de trouble dans l'appareil du cristallin; si cependant il y a trouble de la vision, il faut en chercher la cause plus profondément. » Ici . l'erreur a de graves consequences et elle est double. 1º Les trois images peuvent être visibles dans tout le champ de la pupille sans qu'il soit vrai qu'il n'y alt aucun trouble dans l'appareil du cristallin; 2º et si, dans ce cas, il v a trouble dans la vision, il n'est pas toujours exact qu'il faille en chercher la cause plus profondément, c'est-à-dire dans l'humeur vitrée, la rétine, le cerveau. Il v a trois éléments dans la question : il faut considérer. comme l'a dit le docteur Staberah , l'état des surfaces qui forment les images et celui du milieu à travers lequel on les voit; il faut de plus, ce qu'il n'a pas dit, prendre en considération non-sculement l'existence et la disparition des images, mais encore leur éclat, leur largeur, qui varient notablement entre ees deux points extremes, leur état normal et leur disparition. L'opacité des surfaces réfléchissantes est-elle complète? Le professeur Sanson a raison sans restriction : 1º si la cornée est onaque dans toute son étendue, il n'v a aucune des trois images de formée; 2º si toute la capsule antérieure du cristallin est opaque, on ne voit plus la deuxième image droite ni la renversée: 3º si la eansule postérieure est seule et complétément opaque. l'image renversée a disparu. et les deux images droites sont visibles comme à l'état normal.

« Il faitt remarquer que les images vont se former aux foyres des courbes et dans des milieux giù, à l'état sain, sont parfaitement transparents; à'lis cèssent de l'étre, il est évident que les images pourront être modifiées dans leur forrine, leir couleur et leur état. Jasqu'iel oin n'à coissidéré le cristallin que par rapport à l'image renversée et seudiérine domne uni érein. Si le eristallin est poque, a-l-on dit, la capside potérieure étant marquée, n'ût-elle transparente, l'imagie renversée ne se formèra point et ne se viria point, mais si les eduches du cristallin ne font que commèncer à devenir opaques, l'image renversée seria encole visible, et elle viendra se former au foyre de sa bourbé dains un milieu plus dense, à d'emi transparent; en viert du de és deux modifications, elle y sera plus isolée, plus large et moins brillaite. C'est en fêtre ce qu'il arrive ét ce qu'il est très-l'aicifi de constater lotsque, dans la cataracte fenciulaire, le ectrir du christialin est le sége de l'opsicité à son dé-

but. L'image renyersée, promenée sur la surface du cristallin, est petite, nette, brillante, comme dans l'état sain du cristallin, et, conduite vers le centre de la lentille, elle s'étale et prend un éclat moins vif. - Ouelque chose d'analogue se passe dans le même cas, à l'égard de la deuxième image droite : elle se forme sans doute et elle est visible, puisque la capsule antérieure du cristallin a sa transparence; mais, projetée en foyer de cette surface courbe. qui répond à un point de l'épaisseur du cristallin, elle devient moins appréciable, plus pâle, plus diffusc; elle peut se réduire à une simple lucur, sans avoir la forme de l'image de la flamme, dans le cas d'opacité plus avancée du cristallin. Quant à la couleur de l'image, elle ne devient pas seulement plus pâle, mais quelquefois jaunatre, rougeatre. De même, une opacité centrale de la cornée transparente ne modifiera pas notablement la première image droite, tous les points transparents de la membrane suffisent à la renyoyer en fover; mais si l'humeur aqueuse est troublée, l'image perdra de sa netteté. Ainsi, l'altération du brillant, des formes et de la couleur des intancs désigne l'opacité des milieux dans le point correspondant au fover des surfaces courbes réfléchissantes, tandis que l'opacité complète de toute l'étendue de ces miroirs entraîne la disparition des images. L'opacité complète du cristallin amène aussi, d'ailleurs, la disparition de l'image renversée et de la deuxième image droite, »

Toutes ces réflexions sont de la plus grande justesse; elles ont en même temps un grand interte pratique; car ainsi strouve remis en honneur un moyen d'investigation chaque jour plus oublié et dont cependant on ne saurait nier l'importance. Nous aurious voulu pouvoir multiplier nos citations, mais nous en avons assez dit pour montrer à nos lecteurs que l'excellent ouvrage de W. Mackenzie ne pouvait tomber en de plus dignes mains que celles de MM. Laugier et Richelot pour le traduire et le compléter.

Relation médico-chirurgicale du tremblement de terre de l'il Pointed-Pitre (Guadeloupe), par les docteurs Dutroulau et Gonnet, in-18,52 pages, Paris, imprimerie royale, 1844.

Après les relations déjà publiées sur cette grande catastrophe, vient celle des médecins qui se sont empressés d'apporter des secours aux blessés.

MM. Dutrouleau et Gonnet, n'envisageant les choses qu'au point de vue chirurgical, se sont surtoutlattachés à rechercher les causes des nombreux accidents qu'on a eu à déplorer. Ce qui les a principalement frappés, c'est que la plupart des blessés ont été atteints dans les rues. Les personnes trop faibles pour fûir, les imlades, cux qui n'ont pas voull les quitter, et qui sont restés dans l'intérieur des maisons, ont été, en général, éparquès. Ce sont, par conséquent, les débris des édifices qui, lancés avec violence dans les rues, ont cause le plus grand nombre des blessers. Cependant, on le sait, l'incendie a été pour beaucoup dans les malheurs qui sont arrivés.

Dans le traitement des blessures, les auteurs ont remarquécing cas de tétanos qu'ils sont portés à regarder comme produits par un courant d'air frais, anquel s'étaient soumis les malades. Un sujet a été emporté par des accès de ficèvre intermittent pernicieuxe. Mais l'accident le plus grave, c'est la pourriture d'hôpital qui est survenue sans qu'aucune cause ait pu expliquer son apparition, car les salles étaient propices et bien aérés, et elle ne s'est montrée qu'un mois et demi après l'entrée des blessés à l'hôpital, alors que la moitié des malades étaient délà sortis.

Les auteurs rapportent ensuite, avec quelques détails, les diverses opérations qu'ils ont en d'aire, et donnent l'indication des principales blessures dont les sujets ont été atteints. a Yous pouvons, disent-ils, donner le total des blessures graves occasionnées par le tremblement de terre à la Pointe-3-Pitre, en réunissant tous nos chiffres, et nous voyons qu'il ne dépasse pas deux cents, dont vingt-neuf à trente morts. Il y a loin de là, certainement, au chiffre qui avait été donné dans les premiers moments de l'émotion, et la précipitation avait fait confondre les blessures légères avec les blessures graves.» Quant aux personnes qui ont été tuées, le chiffre des déclarations, qui augmentait tous les jours à l'épéque on écrivaient MM. Dutrouleau et Gonnet, était de cinq cent quarante-quatre.

Les auteurs font suivre cette exposition de réflexions très-intéressantes, en particulier sur les rapports que, suivant quelques personnes, il peut y avoir entre l'apparition de la fièvre jaune et le tremblement de terre; mais ils n'ont sur ce point que des éléments insuffissants.

Nous devons, en terminant, signaler le zèle des médecins qui sont venus aux secours des blessés dans cette épouvantable catastrophe, et parmi lesquels lles auteurs de la brochure dont nous parlons occupent une place si distinguée.

### TABLE ALPHABÉTIQUE

# DES MATIÈRES DU CINQUIÈME VOLUME

#### DE LA 4º SÉRIE.

115

obstacle à l'), V. Pellegrini, Thibault. Age critique chez la femme. V. Raciborsky. Albumine soluble (Sur I'). 127 233 Albuminurie (Causes de l'). Aliments (Assimilation des). V. Bernard et Barreswil. Anasarque, V. Castelnau. Anatomie pathologique, V. Gosselin. Andreson. Recherches sur le poids des viscères du fœtus. Anévrysme de l'art, basiliaire (Épanchem, sanguin par suite de rupture Aorte (Ossification complète des valvules semi-lunaires de l'). 262. -(Des symptômes de l'anévrysme de 493 ARAN. Obs. de concrétion polypiforme organisée, obstruant presque complétement l'infundibulum du ventricule droit du cœur et l'orifice de l'artère pulmonaire. Arsenic (Sur l') contenu dans les terrains des cimetières. 511 Artère pulmonaire (Inflamm, des valvules semi-lunaires de l'). 364. (Obstruct. de l'orifice de l'). V. Aran .- iliaque externe (Ligature Azote (Moyen de constater la présence de l'). BAILLARGER, Sur l'hérédité de la fo-

Thibault.

Accouchement (Tumeurs qui out mis | Battersby. Recherches sur le cancer du paperéas. Beau, Réclamations sur un article relatif aux bruits et aux maladies de cour. BERNARD (C.). Recherches et expér. sur les fonctions du nerf spinal. étudié spécialement dans ses rapports avec le pneumogastrique. (2° p.) 51. — Influence des nerfs de la 8e paire sur les phénomènes de la digestion. 352 BERNARD et BARRESWIL, Sur l'assimilation des substances alimentaires. BONNAFONT, Sur la structure et les rétrécissements de la trompe d'Eus-Brevets d'invention (Sur les). Bronchotomie, V. Jousset. les).

Cantharides (Empoisonnement CASTELNAU (II, de). Observations et remarques sur l'anasarque non accompagnée d'altérations appréciables dans les solides. CAPEZZUOLI, Considérat, chimîques sur le diabète sucré. 105 Cerveau. V. Encéobale. Césarienne (Opération). V. Thibault. Chaleur animale. V. Roger. Chlorose. V. Corneliani. CHURCHILL. Sur Povariotomie. Clavicule (Névrose qui a nécessité la résection de la). Bassin (Tumeur du ). V. Pellegrini , Cœur (Malad. du). V. Aran , Beau, Valleix.

126

117

534 TABI

Femme. V. Raciborsky,
Fierre. V. Ranque.
Fistule urinaire ombilicale (Obs. de).
<ol> <li>V. Keith. — calleuses (Guéris, au</li> </ol>
moyen d'injections avec l'eau chau-
de de). 376
Fœtus. V. Anderson.
Folie. V. Baillarger.
Forceps (Sur un nouveau). 118
Fracture du col du fémur. 514
France (Sur le climat de la). 384
FRANÇOIS. Essai sur les convulsions
idiopathiques de la face. Anal. 265
FRANK (JP.). De medicina clinica,
opp. onin. varii argumenti, etc.
Anal. 396
-
GAUTHIER ( LPA. ). Recherches
hist, sur l'exercice de la méd, dans
les temples chez les peuplés de l'an-
tiquité, etc. Anal. 396
GAY-LUSSAC. Sur la théorie chimique
de la respiration. 120
Génération V. Raciborsky.
Genny. Des rétractures des tissus al-
buginés. 198
Grossesse (Polypes de l'utérus avec).
112.— (Cancer de l'utérus avec). 114.
- (Durée de la). 236
Gland (Nature des glandes de Tyson
du). 98 Glossotomie, V. Langue,
Gosselin. Observ. d'hématocèle par
épanchement en debors de la tuni-
que vaginale. 93. — Sur la micro-
graphie appliquée à l'anatomie pa-
thologique, à l'occasion d'un travail
de M. J. Vogel, 450
GRISOLLE. Traité de pathologie in-
terne. Anal. 387
GRUBY. Nature, siège et développe-
ment de la teigne tondante. 123
Développem de plantes cryptoga-
mes dans l'estomac. 124
Guadeloupe (Tremblement de terre
de la). V. Dutroulau.
HALL. Sur la structure et les fonctions
de l'iris. 491

pathologic interne, t. l. (Pathologic igénérale et séméiol.) Anal. 261 Hernies étranglées. V. Poillemier. Heusingers, Recherches de pathologic comparée, et cah. Hist. comparée de la vétérinaire. Anal. 398 Hernaphrodisme (Obs. d'). 356 Hernaphrodisme (Dbs. d'). 256

Hermapirodisme (Obs. d'). 356
HORERE, Rapport sur l'organisation
de l'enseignement et de la pratique
de la médecine en Prusse, elc.
Ann. 131
HORERE, De la cicatrisation des teñ-

HOEFLE. De la cicatrisation des teridons après la ténotomie. 106 Huones et E. Cook. Sur la paracentèse du thorax. 109

Intestin (Invagination de l'). 222. — (Structure de l'épithélium des membranes muqueuses de l'). 233. — (Ablation de timeur cancéreuse «t

Suture de l'). 516 Iris (Structure et fonctions de l'). 491

Jousser. De la bronchotomie ou trachéotomie dans le traitement du croup. 401

Keith, Cas de fistules vésico-vaginales compliquées traitées avec succès. 224

# Keratoplastie. V. Feldmann.

Langue (Hypertrophie et prolapsus congén de la—guéris par la glossotomie). Larynx (Laryngotomie pour un cas de polype du). 125 Lee. Observ. on the principal med

institutions. Ann. f31
LECENDRE. Quelques mots sur le traitein. de la prientionile lobairé chez
les enfants, par l'emploi réuni de
la saiguée et des vomitifs. 188

Litherritie (Instruments de Jacobson pour la). 522 Lorwennarr. Sur l'inflammation et la gangrène du corps thyroïde. 215

Machenzie. Traité pratique des ma-

ladies des yenx. Trad. Anal. 525 Médechie (Sur l'organisation et les

institutions de la). 130.-V. Combes, Delaslauve, Hæfer, Lee. - (Histoire de la) V. Gauthier. Mémoires de Phopital de Guy, 26 ser.

n° 2. Ann. 140 Miliaire (Épidémie de fièvre). 359 Morphine: V. *Rougier*:

Mort subite. V. Estomac. Myötomle rachidienne (Sur la). 117, 127, 129, 130

Nerf spinal et pneumo-gastrique. V.

Bernárd.

Névroses. V. Rougier. Nutrition (Sur la): 129

OLDMAM. Polypes de l'utérus collicidant avec la grossesse. 112 Omoplate (Extirpation de l'). 521 Ophthalmie (Sui une épidémie d').

231.—(Discussion sur P), 381, 383, 509, 512
ORFIEA. Réclamation. 237

Ovaires. V. Churchill. Ovologie (Sur P). 521

Pancréas (Cancer du) V. Bâttersby. Parole (Perte de la) V. Encéphale.

Pathologie médico-chirurgicale. V. Roche. — Interne. V. Hardy et Behier, Valleix, Grisolle.—Comparée. V. Heusinger.

PRELECRINI. Obs. de tumeurs qui ont mis obstacle à l'accoulchement. 502 Peste (Sur un cas de). 231 Plaie de tête (Perte de la parole à la

suite d'une). 99. — (Guérison apparente, puis mort à la suite de). 367 Plomb (Empoisonnement particulier par le). 363

Prieumonies bilieuses (Sur les). 230.

—Lobaires. V. Legendre.

Poisons (Sur la localisation des). 125.

Poitrine (Paracentèse de la). V.

Hughes. — (Déformation de la ).

V. Pravaz.

Polli. Considération sur le diabète

Polli. Considération sur le diabète sucré, en répouse au mémoire du docteur Conezzion. 499

Polypes, V. Larvnx, Utérus, Prayaz. Traitement des déformations de la poitrine. 508 Puberté chez la femme. V. Raciborsky.

BACIBORSKY. De la puberté et de l'âge critique chez la femme, au point de vue physiologique, hygiénique et médical, et de la perte périodique chez la femme, etc. Anal. RANGUE. Nouvelle méthode de trai-

tement dans les fièvres continues, puerpérales, éruptives, les péripneumonies qui prennent un caractère typhoïde. Anal. Rate (Ablation de la). 510 Respiration (Théorie chimique de la). 120, 517

Rhumatisme (Traitement par les sudorifiques). 230 ROBERT. Sur les fractures du col du fémur.

ROCHE, SANSON et LENGIR. NOUVEAUX éléments de pathologie médicochir., 4c édit. Anal. 259 ROCER. De la température chez les

enfants à l'état physiol, et pathol. 273, 467 ROUGIER. De la morphine admin. par la méthode endermique dans quelques affections perveuses, et de la nécessité de l'usage intérieur de la strychnine pour achever le traitement . etc. Aual. 391

Sang (Analyse du). 519 SPRENGEL Opuscula academica. An. 268 Statistiques (Sur les). 117 Strychnine. V. Rougier.

Sucre (Alimentation par le). Tænia (Sortie à travers l'ombilic)

213 Teigne, V. Gruby.

Tendons, V. Hæfle.

TRIBAULT. Tumeur du petit bassin qui a nécessité l'opération césarienne. Obs. suivie de réflexions.

Thyroide (Inflamm. et gangrène du corps). 215

Thymus (Usage du). 97 Tic non douloureux de la face. V. Francois.

Tissus albuginės, V. Gerdy. Trompe d'Eustache. V. Bonnafont.

Utérus (Polypes de l'), V. Oldham, —(Caucer de l' — avec grossesse). 114 .- (Sur le traitement des polypes de l'). 118. - (Hydropisie et tympanite de l'). 227 .- (Corps et

polypes fibreux de l'), 228,-(Tumeur variqueuse du col de l'). 502 --(Traitement des polypes de l'). 510

Vaccine. 120, 380, 519 Vaginite granuleuse, V. Deville, VALLEIX, Guide du médecin praticien.

ou résumé de pathologie interne. etc., t. IV. Anal. 263,-Revue des recherches modernes sur les maladies du cœur. 321 Varicocèle (Traitement du). 220 Vertébres cervicales (Fractures des

deux premières). Vessie ( Développement de fausses membranes à la surface interne de la).517.—(Corps etrangers dans la).

522

Vétérinaire, V. Heusinger, VOLLEMIER. De quelques hernies étrangiées. 343 Voces, lcones histologiae pathologicæ, Anal. 450

WHITNEY, De l'auscultation du cer-Yeux (Maladies des). V. Mackenzie,